OBSERVACIONES Y SUBSANACIÓN FRENTE INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DOCUMENTOS HABILITANTES (SOBRE No. 1) Y ADENDA Nº 5

INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

RECTORIA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, VEINTICINCO (25) AL VEINTISIETE (27) DE JUNIO DE 2019

1466

77781

ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S

Tunja, 20 de junio de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

Ref.: **invitación publica No 016 de 2019**

Asunto: PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE

Respetados señores.

Yo, **BEATRIZ EUGENIA PINEDO PABON**, identificado con cedula de ciudadanía No. **1.118.804.667** en mi calidad de representante legal de **ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S**, otorgo **PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE** al Sr. **MIGUEL ADOLFO DE LA PEÑA TRIANA**, identificado con cedula de ciudadanía **No. 73.181.669 de Cartagena**; para que me represente ante ustedes en la apertura del sobre No. 2, tomar registro fotográfico, copias y presentar observaciones del caso, en nombre de **ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S**.

Beatriz E. Pinedo P.

BEATRIZ EUGENIA PINEDO PABON
CC. 1.118.804.667
Representante legal **ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S**

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
25 JUN. 2019
Sonia I. Martínez
HORA: 9:08am

1467

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015

77781

En la ciudad de Valledupar, Departamento de Cesar, República de Colombia, el veinte (20) de junio de dos mil diecinueve (2019), en la Notaría Dos (2) del Círculo de Valledupar, compareció:

BEATRIZ EUGENIA PINEDO PABON, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #1118804667 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

-------- Firma autógrafa --------

642l9kihsjti
20/06/2019 - 10:35:41:648

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento de PODER, en el que aparecen como partes BEATRIZ EUGENIA PINEDO PABON y que contiene la siguiente información ME REPRESENTE EN LA APERTURA DEL SOBRE N. 2, TOMAR REGISTRO FOTOGRAFICO, COPIAS Y PRESENTAR OBSERVACIONES DEL CASO..

PEDRO FERNANDO BUITRAGO AGÓN
Notario dos (2) del Círculo de Valledupar

Consulte este documento en www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: 642l9kihsjti

ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S
METALMECANICA – CIVIL – ELECTRICA – INSTRUMENTACIÓN

Señores:
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC
E S D

REF: Invitación pública. 016- 2019 cuyo objeto es CONSTRUCCION DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO UPTC-SECCIONAL DUITAMA

ASUNTO: Observación al informe final de evaluación de las propuestas sobre numero 1, por violación al principio de legalidad, vulneración del principio de igualdad, exigencias superiores a las establecidas en la invitación, transgresión al principio de selección objetiva y lo dispuesto en el manual de contratación de la entidad.

Dentro de la oportunidad, y ante la exigencia de aspectos nuevos por parte de la entidad, no advertidos en la etapa de traslado del informe de evaluación, que constituyen exigencias que desbordan las exigencias de la invitación a ofertar, y que al tiempo constituyen transgresión al principio de legalidad, igualdad, y selección objetiva, presento ante su despacho observación que se sustenta sobre la base de los siguientes aspectos.

En el informe definitivo, de manera sorpresiva, la entidad que ESTRUCTURAS, CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DEL CARIBE S.A.S., se encuentra como NO ADMISIBLE basada en tres aspectos, sobre los cuales, para efectos de honrar el principio de congruencia, me permito abordar de manera pormenorizada, con miras a que la entidad a su vez, y previo a la etapa subsiguiente del procedimiento de selección, proceda a dar respuesta a la misma de manera detallada, honrando la efectividad y suficiencia de la misma.

1. **Sobre la supuesta ausencia del izaje de cargas.**

Sea lo primero manifestar que el comité evaluador, echa de menos el análisis de lo dispuesto en la Resolución No. 1409 de 2012.

VICERRECTORÍA
ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
25 JUN. 2019
Sonia I. Martínez
HORA: 9:08 a

Téngase en cuenta que, el procedimiento de alturas y tareas críticas presentado por nosotros contempla:
Lo solicitado en el pliego de condiciones definitivo y sus adendas correspondientes y para tal fin que los solicitados exclusivamente corresponde a lo estipulado en la resolución Resolución No. 1409 de 2012 por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en altura que se adjunta en el presente documento como anexo aclaratorio, y por otra parte nos referimos a lo estipulado en lo relacionado a las tareas criticas solicitado por la entidad ratificando que en nuestra propuesta se presentó documento en los que se presentan los procedimientos que se han establecido para tal fin, teniendo en cuenta nuestro criterio, asi las cosas no entendemos como la entidad nos evalúa con procedimiento que en ninguna parte del pliego de condiciones se ha solicitado aclarando que solo se solicitó lo siguiente "*pliego de Condiciones definitivo Página 57, Procedimiento de Trabajo Seguro en Alturas y/o tareas críticas. Debe dar cumplimiento a todos los requisitos legales que regulan los trabajos en alturas. Resolución 1409/2012*"

Procedimiento de Trabajo Seguro en Alturas y/o tareas críticas. Debe dar cumplimiento a todos los requisitos legales que regulan los trabajos en alturas. Resolución 1409/2012	1	SIG

Así las cosas de nuestra propuesta ratificamos que los procedimientos presentados son los mínimos requeridos por la entidad, sin aludir lo que previamente solicito el comité evaluador como aspecto subsanable, de este modo ratificamos que los procedimiento presentados 1. Programa de Prevención y Protección Contra Caídas de Alturas PPPCA, Procedimiento Seguro de Trabajo en Alturas, Procedimiento Análisis de Tareas Criticas., Procedimiento para Permisos de Trabajo, Procedimiento para Elaborar AST., Procedimiento de Manejo de Cargas Manuales, Procedimiento de Prevención de Trabajos en Caliente, Procedimiento Seguro para Trabajo en Excavaciones, Procedimiento Seguro de Trabajo para Uso de Herramientas Manuales, cumplen con los parámetros y no se apartan de lo que formalmente la entidad ha requerido pues nos están evaluando con exigencias que no están contempladas en el Pliego de condiciones definitiva y sus adendas correspondientes.

Ahora bien de lo anterior no entendemos como el proponente consorcio UPTC Duitama cumplió con este requerimiento si el pliego de condiciones no solicito de ninguna manera que se presentara procedimiento para tareas Criticas tales como izaje de cargas, trabajos en caliente o soldadura y excavaciones a sabiendas que el mismo no era y no corresponde a lo establecido en la resolución 1409 del 2012

Es por esto, que elevar una exigencia adicional a las contempladas en la resolución aludida constituye una transgresión al principio de legalidad de la actuación administrativa. Recuérdese que, como lo señala el Consejo de Estado, en providencia de la SECCIÓN TERCERA SUBSECCIÓN B Consejero Ponente: Danilo Rojas Betancourth, Bogotá D.C, doce (12) de octubre de dos mil diecisiete (2017) Expediente: 37322, *"el principio de legalidad que informa las actuaciones de las autoridades estatales, representa una garantía para los administrados en cuanto constituye una limitación del poder público frente a los derechos y libertades consagrados a su favor. En virtud de tal principio, ellas sólo pueden hacer aquello para lo cual están expresamente autorizadas por la Constitución o la ley, es decir que sus decisiones están enmarcadas por la competencia que les ha sido otorgada por dichos ordenamientos y es únicamente dentro de tales límites que ellas pueden actuar, so pena de incurrir en responsabilidad por extralimitación de funciones"* (Subrayado propio).

En este sentido, desarrollar exigencias que sobrepasen lo dispuesto en las disposiciones que integran el sistema normativo (para este caso la Res. 1409 de 2012), constituye una transgresión del principio de legalidad, que dicho sea de paso, por mandato del texto constitucional resulta vinculante a toda la administración(basado en los artículos 6, 121 y 123 constitucionales); tal y como lo señala la Corte Constitucional *"la Administración en su actuar siempre debe respetar y obedecer el ordenamiento jurídico, esto es, cumplir lo establecido en las distintas categorías jurídicas: la Constitución, las leyes, los actos administrativos y en general las restantes fuentes que integran el sistema normativo" (Corte Constitucional, Sentencia C-028 del 2006)* es por ello que la Universidad (bajo el entendido del art. 4 de la Carta Política), no puede sustraerse de aplicar exclusivamente lo señalado en la Resolución; basado en los artículos 6, 121 y 123 constitucionales, so pretexto de responsabilidad.

Aunado a lo anterior, es menester recordar que la actividad que desarrolla el comité evaluador no puede basarse en criterios subjetivos, como lo señala el Consejo de Estado,[1] *"se entiende que la actividad que despliega el comité asesor de la entidad es una actividad reglada, pues la evaluación y calificación que éste realice de las propuestas presentadas no puede sujetarse a criterios caprichosos o subjetivos fijados a su arbitrio, sino a los estrictos parámetros y reglas fijadas previamente por la administración en el pliego de condiciones".*

Finalmente, para concluir este primer punto nos permitimos elaborar una decantación basada problema jurídico, hipótesis y tesis así:

Problema jurídico. ¿Se ajusta a las exigencias de la resolución 1409, el procedimiento de alturas y tareas criticas presentado por nosotros?

Tesis. La respuesta es que si, la misma se ajusta a lo dispuesto en la Resolución aludida, y ello es así, por cuanto contempla con claridad:

Que al presentar los procedimientos para manipulación de cargas estableciendo como requisitos mínimos que deben tenerse en cuenta para la ejecución de la obra y no lo que la entidad desea que se presente pues es responsabilidad del ejecutor del proyecto de dar cumplimento a los parámetro del Sistema Integrado de Gestión en el aparte de seguridad y salud en el trabajo, entendiendo que ello se debe para garantizar la seguridad y salud del trabajador en la ejecución del proyecto partiendo de la premisa del programa de manejo de cargas presentado y que este determinara si es necesario la utilización de equipos para satisfacer la necesidad de trabajo a realizar.

En este sentido, con apego irrestricto al principio de legalidad, solicito a la entidad se proceda a corregir el yerro en que se incurre al desconocer que el plan presentado se ajusta a los parámetros normativos, y, por tanto, se proceda a la habilitación sobre este punto.

---

1 **CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCIÓN TERCERA SUBSECCIÓN C CONSEJERO PONENTE: JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA Bogotá D.C, veintiséis (26) de noviembre de dos mil quince (2015). Radicación número: 85001233100020110010901 (51376)**

2. Sobre la solicitud de anexar la licencia de construcción.

En materia de contratación, indistintamente si se trata de la legislación administrativa o mercantil, la invitación a ofertar (846 código de comercio) o el pliego de condiciones (24 de ley 80 de 1993), constituye la ley tanto del procedimiento de selección del contratista, como del contrato a celebrar, razón por la que se traduce en un conjunto de disposiciones y cláusulas elaboradas por quien invita a presentar oferta, con efectos obligatorios para ésta como para los proponentes u oferentes, en aras de disciplinar el desarrollo y las etapas del trámite de selección, como el contrato ofrecido a los interesados en participar en la convocatoria a través de la aspiración legítima de que éste les sea adjudicado, todo lo cual ha de hacerse con plenas garantías y en igualdad de condiciones para los oferentes.

Pues bien, para efectos de análisis de la exigencia de adjuntar la licencia de construcción, acudiremos primero a la invitación la cual dispone:

13.4 DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA

Se entenderá que el soporte relacionado con la experiencia general está dado con los contratos y la documentación anexa a la propuesta que soporta el Anexo 03: FORMATO EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE. El RUP debe contener la información objeto de las certificaciones presentadas, condición indispensable para validar estas.

En las copias entregadas, el OFERENTE deberá aparecer como proveedor principal y no como subcontratista. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ejecutados a precio global fijo, ni sub-contratos.

Dichas copias deben contener como mínimo la siguiente información:

- Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.
- Número del contrato (cuando aplique).
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato detallado si incluye o no el IVA.
- Fecha iniciación del contrato.
- Fecha de terminación del contrato.
- Nombre y firma de la persona o entidad contratante que expide la certificación.
- En caso que el contratista haya participado en el contrato como miembro de un consorcio o unión temporal, indicar el porcentaje de participación de cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal, para lo cual se debe anexar el documento consorcial, donde se pueda verificar dicha participación.
- Área construida

ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S
METALMECANICA – CIVIL – ELECTRICA – INSTRUMENTACIÓN

En caso de que la experiencia corresponda a un Consorcio o Unión Temporal, diferente al que presenta la propuesta, pero que uno de los integrantes de dicho consorcio haga propuesta en la presente invitación, debe allegar la copia de la constitución del Consorcio o Unión Temporal anterior, donde se indique su porcentaje de participación, para que pueda ser tenido su valor real de experiencia en el presente proceso, de lo contrario su certificación NO SERÁ EVALUADA.

Deberá acreditar este requisito a través del diligenciamiento del Anexo 03: FORMATO EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE, anexando las correspondientes constancias suscritas por el funcionario competente de la entidad a la que prestó sus servicios, contratos, actos administrativos, y/o demás certificaciones jurídicamente idóneas.

NOTAS:

- Si de la Copia de los contratos, las Facturas, o actas de recibo final o actas de liquidación, no se pueden extraer el servicio prestado según los requisitos expuestos, NO SERÁ TENIDA EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA, sin perjuicio de la subsanación.
- El miembro del consorcio o la unión temporal que certifique la mayor experiencia general en valor sumado o en un solo contrato, debe tener como mínimo una participación del **50%** dentro de la asociación para este proceso.
- Ninguno de los integrantes del proponente plural para la presente invitación, podrá tener un porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal inferior al **25%**.
- Todos y cada uno de los asociados debe presentar como mínimo un contrato dentro de la experiencia general con un área no menor a **2.000 m2**. En todo caso el consorcio o unión temporal debe cumplir con el área mínima solicitada (8.000 M2).
- En caso de certificar experiencia en consorcios o uniones temporales, se validará la experiencia de manera proporcional al porcentaje de participación en la respectiva certificación aportada.
- En caso que la certificación de experiencia sea expedida por personas de derecho privado, naturales o jurídicas, el proponente deberá anexar: copia del contrato, su acta de recibo final y/o de liquidación o su equivalente, adicionalmente a lo anterior: copia de la Licencia de Construcción en donde el constructor responsable sea el proponente y en donde se verificar su objeto, área de construcción y número de pisos.

No se tendrán en cuenta actas o certificaciones producto de subcontratos con el contratista directo de la obra, ni auto certificaciones, ni certificación de obras propias.

Para efectos de la validación se tendrá en cuenta únicamente los certificados correspondientes a obras liquidadas en los últimos Diez años (10) años, es decir a partir del primero de enero de 2009.

Es decir, que la invitación a ofertar impone la acreditación mediante CERTIFICACIÓN de la experiencia, la cual anexamos con la subsanación, pero manera alguna, estableció en ninguno de sus apartes que debía adjuntarse la licencia de construcción, aspecto que nos reclaman de manera sorpresiva y en rompimiento del principio de igualdad -exclusivamente a nosotros-, constituyendo un requerimiento *ultra invitatione*.

En palabras del CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCION TERCERA SUBSECCION A Consejero ponente: HERNAN ANDRADE RINCON Bogotá, D.C., veintiséis (26) de agosto de dos mil quince (2015) Radicación: 25000232600020000377401 Expediente: 34395; la actividad que desarrolla el comité evaluador le impone: *i) el cumplimiento de los parámetros establecidos por ella misma en el pliego de condiciones para la evaluación y comparación de las ofertas (*en este momento la invitación)*; ii) la imposibilidad de desconocer dichos criterios o de adoptar*

criterios diferentes al momento de la evaluación (como pretenden hacer en el presente caso, al exigirme aspectos distintos a lo de los demás); *todo lo anterior en garantía de los principios de transparencia, de igualdad, de imparcialidad, de moralidad y de selección objetiva, propios de la contratación estatal, que de otra manera se verían seriamente comprometidos, como también lo estaría la legalidad del acto de adjudicación de la licitación*. (cursivas y subrayas propias)

En este sentido, si la certificación basta para la comparación de las ofertas, y el suscrito la aportó en su oportunidad, ¿cual es el sustento para hacer una exigencia que no esta contemplada en la invitación?, y aún mas grave, se esta aplicando un rasero distinto a mi propuesta en detrimento del principio de buena fe e igualdad, pues la exigencia esta dirigida sólo al suscrito, y no a los demás competidores.

El denominado principio de *intangibilidad o inmutabilidad de la invitación*, que ampara los principios de igualdad, transparencia y selección objetiva del contratista, impone el deber de atender lo señalado en la invitación e impide que las reglas de un proceso concursal se modifiquen al arbitrio de la entidad contratante; como hacer la exigencia de licencia de construcción, cuando la invitación no lo contempló. Es decir, se trata de un principio esencial que la invitación no puede ser modificada después del cierre del proceso de selección y una vez recibidas las propuestas por la respectiva entidad, en detrimento de mi oferta.

Llamo la atención sobre la transgresión del derecho fundamental a la igualdad (de aplicación en este procedimiento atendiendo el principio racional-normativo del texto constitucional) por cuanto, la igualdad de los licitadores, es un presupuesto fundamental que garantiza la selección objetiva y desarrolla el principio de transparencia que orienta la contratación, lo que conlleva que la universidad esta obligada constitucionalmente (art. 13 C.P.) a garantizar el derecho a la igualdad de los oferentes o competidores. Por virtud de esta garantía, todos los sujetos interesados en el proceso de licitación han de estar en idénticas condiciones, y gozar de las mismas oportunidades, lo cual se logra, según la doctrina, cuando concurren los siguientes aspectos:

1) ***Las condiciones deben ser las mismas para todos los competidores*** *(*sin embargo, en el presente caso, exigen a mi propuesta adjuntar la licencia de construcción y no así a los demás competidores)
2) Debe darse preferencia a quien hace las ofertas más ventajosas para la Administración.

La doctrina de Dromi, citando a Fiorini y Mata, precisa que el trato igualitario se traduce en una serie de derechos en favor de los oferentes, cuales son:

"1) Consideración de su oferta en competencia con la de los demás concurrentes; 2) respeto de los plazos establecidos para el desarrollo del procedimiento; 3) cumplimiento de las normas positivas que rigen el procedimiento de elección de co - contratante; 4) inalterabilidad de la invitación a ofertar; 5) respeto del secreto de su oferta hasta el acto de apertura de los sobres; 6) acceso a las actuaciones administrativas en las que se tramita la licitación; 7) tomar conocimiento de las demás ofertas luego del acto de apertura; 8) que se le indiquen las deficiencias formales subsanables que pueda contener su oferta" (subrayados propios)

La igualdad exige, por tanto, que, desde el principio del procedimiento de la invitación hasta la adjudicación del contrato, o hasta la formalización de éste, todos los licitadores u oferentes se encuentren en la misma situación, contando con las mismas facilidades y haciendo sus ofertas sobre bases idénticas.

En relación con la igualdad entre los oferentes, Marienhoff precisó:
*"La licitación debe respetar el principio de que todos los licitadores u oferentes se hallen en pie de 'igualdad'. Tal exigencia constituye una noción racional que fluye de la propia esencia y razón de ser de la licitación, siendo ínsito a ella.
Para lograr su finalidad, la licitación debe reunir ese carácter de 'igualdad', pues ésta excluye o dificulta la posibilidad de una colusión o connivencia entre algún licitador y oferente y la Administración Pública que desvirtúen el fundamento ético sobre el cual descansa la licitación y que, junto con los requisitos de 'concurrencia' y 'publicidad', permite lograr que el contrato se realice con quien ofrezca mejores perspectivas para el interés público.*

La referida 'igualdad' exige que, desde un principio del procedimiento de la licitación hasta la adjudicación del contrato, o hasta la formalización de éste, todos los licitadores u oferentes se encuentren en la misma situación, contando con las mismas facilidades y haciendo sus ofertas sobre bases idénticas".

De colofón sobre este primer punto, salta a la vista que hacer una exigencia a mi oferta, ayuna respecto de los demás competidores, constituye un trato desigual no justificado en la invitación, y carente de sustento constitucional, ya que se pretende evaluar con un rasero distinto mi oferta de las demás, haciéndome exigencias más rigurosas que al resto de los competidores.

Pero si lo anterior no resulta suficiente, se esta desconociendo además, el principio de selección objetiva, pues, el comité esta desechando el reglamento que disciplina el procedimiento concursal de selección y que establece una preceptiva jurídica de obligatorio cumplimiento para la administración, al pretender exigirme aspectos que no están en la invitación, inadecuando con su conducta los dictados del principio de la buena fe[2], que

---

[2] Atendiendo la supremacía de la Constitución sobre las demás normas jurídicas (artículo 4); el derecho a la igualdad (artículo 13); la buena fe (artículo 83) *La buena fe* que consiste fundamentalmente en respetar en su esencia lo pactado, en cumplir las obligaciones derivadas del acuerdo, en perseverar en la ejecución de lo convenido, en observar cabalmente el deber de informar a la otra parte, y, en fin, en desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende en buena medida de la lealtad y corrección de la conducta propia, *es la fundamental y relevante en materia negocial. Es por ello que,* desde el punto de vista de la Administración, los principios han sido reconocidos tanto a nivel constitucional como legal. Por ejemplo, la propia Carta Política señala en su artículo 209 que el ejercicio de la función administrativa se sustenta en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad. Por su parte, el CPACA en su artículo 3 establece que las autoridades administrativas deben interpretar y aplicar las disposiciones que regulan las actuaciones y procedimientos administrativos tomando en consideración, además de los principios señalados en la **Constitución**, los establecidos en leyes especiales y en el CPACA. El principio de la buena fe que se sustenta en el valor ético de la confianza constituye la base de las relaciones jurídicas, que impone a los sujetos de derecho determinados comportamientos y reglas de conducta, tanto en el ejercicio de sus derechos como en el cumplimiento de sus obligaciones.
La buena fe ha sido considerada por la doctrina como el tipo de conducta social que se expresa en la lealtad en los tratos, el proceder honesto, esmerado y diligente que supone necesariamente no defraudar la confianza de los demás, ni abusar de ella, guardar fidelidad a la palabra dada y conducirse de forma honrada en cada una de las relaciones jurídicas; también ha señalado que todo comportamiento de una de las partes (deudor o acreedor, autoridad o súbdito), contrario a la honestidad, a la lealtad, a la cooperación, etc., entraña una infracción del principio de la *bona fides* porque defrauda la confianza puesta por la otra parte, que es el fundamento del trafico jurídico.

adquiere relieve de particular importancia, en esta etapa prenegocial, no pudiendo la entidad licitante, so pretexto de la facultad de facción unilateral de la invitación, hacerme una exigencia que desatiende el principio de igualdad lo que debe calificarse como una conducta como abusiva o vejatoria en contra, exclusivamente del suscrito.

Si la entidad honra el principio de selección objetiva, debe cumplir el deber legal de aplicar rigurosamente los criterios de selección y su respectiva ponderación, los cuales, a su vez, han sido establecidos en forma clara, precisa y detallada en la invitación; y entre los cuales, no se encuentra la licencia, sólo de esta manera podrá elegirse la propuesta que, atendidos los fines que ella busca y obtenido el mayor puntaje de la aplicación estricta de tales factores, resulte ser la más favorable para la Universidad.

La adjudicación hecha por la entidad pública debe precedida del examen y comparación objetiva de las propuestas presentadas; es por ello que se entiende que la actividad que despliega el comité asesor de la entidad es una actividad REGLADA, pues la evaluación y calificación que éste realice de las propuestas presentadas no puede sujetarse a criterios caprichosos o subjetivos fijados a su arbitrio, sino a los estrictos parámetros y reglas fijadas previamente por la administración en la invitación, la cual no contempló la licencia como requisito a adjuntar.

Parafraseando al Consejo de Estado[3] "ateniendo en cuenta el carácter vinculante de los pliegos de condiciones dentro del proceso de selección, es evidente que para que los proponentes u oferentes se vean favorecidos con la selección de sus propuestas deben dar estricto cumplimiento a las reglas y requisitos allí previstos"; y en el caso concreto lo he hecho, al presentar una certificación de conformidad con lo preceptuado en el punto 13.4 de la

---

El principio general de la buena fe tiene consagración constitucional en el artículo 83, norma suprema que introduce el postulado de la "*bona fides*" en el ámbito del derecho público para regular las relaciones entre el Estado y los administrados, imponiendo cierto límite a las potestades de que está investida la administración para evitar que se tornen en arbitrariedad.

[3] **CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCIÓN TERCERA SUBSECCIÓN C CONSEJERO PONENTE: JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA** Bogotá D.C, veintiséis (26) de noviembre de dos mil quince (2015). **Radicación número:** 85001233100020110010901 (51376)

invitación; por tanto, ante el desconocimiento de sus propios mandatos se deviene la transgresión de una normatividad vinculante que a la postre, deriva en que cualquier acto administrativo que viole lo dispuesto en la invitación queda maculado con el vicio de nulidad.

Finalmente, para concluir este segundo punto nos permitimos elaborar, siguiendo la decantación argumentativa, una depuración basada en problema jurídico, hipótesis y tesis así:

Problema jurídico. ¿constituye una transgresión a los principios de igualdad, buena fe, inmutabilidad de la invitación y selección objetiva, hacer exigencias no contempladas en la invitación a un oferente?
La respuesta es que sí, y atendiendo la basta argumentación antes expuesta sólo me resta señalar a modo de epílogo, que, no resulta procedente, pretender introducir cambios expresos o tácitos a la invitación con motivo de la evaluación de las propuestas, porque tal conducta atenta contra el principio de transparencia, la igualdad entre los proponentes y el deber de selección objetiva que caracteriza la contratación.

3. Sobre el supuesto incumplimiento del deber de incluir los impuestos.

Se incurre en otro aspecto falaz la afirmación en relación con la desatención del suscrito a la regla de la invitación por el supuesto no calculo de los impuestos, estampillas y demás gastos afines al momento de elaborar la oferta económica.

La oferta del suscrito contempla los mismos, tanto es así que la misma oferta contempla la leyenda ***"Nota: Nos permitimos aclarar que los costos que no fueron tenidos en cuenta en el presente análisis serán asumidos por nuestra firma"*** y adicional a ello se usa el formato de la página 18 del pliego de condiciones definitivo establecido por la entidad para el respectivo calculo.

Dentro de la composición de los costos de administración será obligación del proponente incluir como mínimo los siguientes aspectos:

ANÁLISIS DEL A.I.U.	
ADMINISTRACIÓN	**%**
• Costos de: montaje de almacén, servicios sanitarios y demás instalaciones provisionales, vallas, movilización, aislamientos y/o cerramientos, señalización de seguridad, celaduría, y demás asuntos afines.	
• Transportes no incluidos en los costos directos.	
• Servicios públicos (agua y luz), durante el desarrollo del contrato. y cuando aplique, el valor del trámite ante las empresas de servicios públicos.	
• Pólizas, timbres, publicación, impuestos, estampillas, retenciones y demás gastos afines que apliquen a la legalización y liquidación del contrato. (Estos conceptos deben ser calculados detalladamente de conformidad a la legislación vigente, además de ser verificables matemáticamente).	
• Ensayos de laboratorio para materiales, pruebas de resistencia de concretos, fluencia de aceros, pruebas en soldaduras, pruebas de estanqueidad, presión y otras, requeridas para verificar el cumplimiento de las normas técnicas códigos vigentes.	
• Personal requerido para ejercer labores de almacén, Inspección de Obra y Secretariales.	
• Personal para la administración, dirección, residencia de la obra, seguridad industrial, calidad, salud ocupacional (SG-SST) y medio ambiente además del grupo asesor interdisciplinario.	
• Costo de prestaciones sociales y aportes parafiscales de todo el personal, de acuerdo con la Ley.	
• Planos récord de toda la obra, (arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, redes de datos, etc. según aplique, en	

Es decir, la seriedad de mi ofrecimiento no puede ser puesto en duda, ya que honrando el principio de planeación que vincula la seriedad y rigor de la oferta, la misma se encuentra estructurada con la suficiente previsión e inclusión de todos los costos previsibles que deben integrarlas, con la claridad que cualquier déficit a ese respecto por la asunción incluso de la teoría del hecho del príncipe, la entidad se encuentra amparada bajo la égida de la estipulación en virtud de la cual, la propuesta económica contempla todos aquellos costos; dejando a salvo de la asunción de mayores valores por estos conceptos.

Es decir, la seriedad de mi ofrecimiento no puede ser puesto en duda, ya que honrando el principio de planeación que vincula la seriedad y rigor de la oferta, la misma se encuentra estructurada con la suficiente previsión e inclusión de todos los costos previsibles que deben integrarlas, con la claridad que cualquier déficit a ese respecto por la asunción incluso de la teoría del hecho del príncipe, la entidad se encuentra amparada bajo la égida de la estipulación en virtud de la cual, la propuesta económica contempla

todos aquellos costos; dejando a salvo de la asunción de mayores valores por estos conceptos.

Finamente, recuérdese que que el rechazo proceda después de haberle brindado al proponente afectado, de manera real y efectiva, la oportunidad de desplegar sus derechos de defensa y de contradicción, como lo señala el Consejo de Estado, (**CONSEJO DE ESTADO, SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, SECCIÓN TERCERA, SUBSECCIÓN "A" Consejero Ponente: Carlos Alberto Zambrano Barrera** Bogotá, D.C., veintiuno (21) de noviembre de dos mil trece (2013) **Expediente:**25.397) *"LA DECISIÓN DEL RECHAZO DE LAS PROPUESTAS NO PUEDE DEPENDER DE LA LIBRE DISCRECIONALIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN: la selección impone que la descalificación de las ofertas provenga únicamente de la ponderación de los resultados derivados de un riguroso proceso de evaluación, plenamente ajustado a la ley y al pliego de condiciones, cuyos resultados, además de ser conocidos por cada proponente, también deben ser conocidos por sus competidores con el propósito de controvertirlos"*, es por ello que Colombia compra eficiente ha señalado[4] "

_____

_____**, con el fin de allegue los documentos que hagan falta y en caso de que sea necesario, el Cronograma".** En este caso, la entidad no lo ha hecho, y me sorprende con aspectos no anunciados al momento del informe de evaluación preliminar. Es por ello, que solicito se de aplicación a lo antes transcrito, y se me otorgue el término aludido.

_____

4 https://sintesis.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/concepto/2018/4201814000004984_-_correccion_de_errores_en_el_informe_de_evaluacion/4201814000004984_-_correccion_de_errores_en_el_informe_de_evaluacion-original.pdf

En este sentido, solicito a la entidad:

1. Proceda a dar respuesta congruente, de fondo, precisa y detallada a mi solicitud, y, en consecuencia, se proceda a habilitar mi propuesta o señalar la misma como admisible.
2. En virtud de lo anterior, se me permita participar en las etapas subsiguientes del procedimiento concursal.
3. Y finalmente se me adjudique el contrato en mención, por estar mi propuesta ajustada a los parámetros de la invitación y ser el mejor ofrecimiento.
4. Suspender la audiencia de apertura del sobre económico hasta tanto se dé respuesta a nuestras solicitudes

Gracias.

Beatriz E. Pinedo P.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:
NOMBRE: **BEATRIZ EUGENIA PINEDO PABON**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1.118.804.667 de Riohacha
PROPONENTE: **ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S**

25 de junio de 2019

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Observaciones Invitación Pública No. 016 de 2019

1 mensaje

Consorcio Constructora cucuta S.A <consorcioconstructoracucuta@hotmail.com> 25 de junio de 2019, 11:32

San José de Cúcuta, 25 de junio de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

Referencia: Invitación Pública No. 016 de 2019 Objeto: "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial Saludo

Con el presente nos permitimos realizar las siguientes observaciones al proceso de selección de la referencia:

CONSORCIO UPTC DUITAMA

Una vez revisado el informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (sobre No. 1) publicado el 12 de junio de 2019 se puede evidenciar que este Consorcio no se encontraba habilitado técnicamente entre otras razones porque "Las certificaciones de obra presentadas por el profesional en sistema de Gestión Ambiental, el Especialista en Geotecnia, el Especialista en Hidráulica, el Especialista Eléctrico, no corresponden con la experiencia relacionada por los profesionales en sus correspondientes Hojas de Vida".

Una vez revisado el documento "Observaciones y subsanación" publicado el día 21 de junio se pudo evidenciar que el comité evaluador habilita al proponente Consorcio UPTC Duitama aduciendo que acepta las observaciones presentadas por el proponente, con base en los conceptos jurídicos expuestos por el mismo.

Teniendo en cuenta lo anterior nos gustaría saber cuáles son esos conceptos jurídicos presentados por el Consorcio UPTC Duitama para ser habilitado, ya que es claro que para poder ser habilitado en este sentido el Proponente debió modificar o bien sea las hojas de vida de los profesionales presentados o las certificaciones presentadas para acreditar la experiencia solicitada. Violando así lo descrito en el pliego de condiciones numeral 24 "Causales de Rechazo" Parágrafo 1. "Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificarla, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella y en igualdad de condiciones para todos los participantes."

En este sentido la entidad debió verificar la información aportada por el proponente. Para esto debió acudir a las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas. Para tal caso cuando exista inconsistencia entre la información suministrada por el proponente y la efectivamente verificada por la entidad, la información que pretende demostrar el proponente se deberá declarar no acreditada y la entidad está en obligación de compulsar copias a las autoridades competentes en aquellos eventos en los cuales la información aportada tenga inconsistencias sobre las cuales pueda existir una presunta falsedad.

En el caso del Especialista Eléctrico solicitamos a la entidad solicitar dictamen de inspección y verificación de las instalaciones eléctricas de distribución según RETIE de la obra que certifica, en este documento se puede verificar entre otra información, la localización del proyecto, el responsable de diseño y de construcción del proyecto. Este es el ÚNICO DOCUMENTO que podría certificar la responsabilidad del profesional eléctrico en la ejecución de una obra civil.

Con base en lo anterior nos permitimos solicitar se declare no hábil la propuesta presentada por el Consorcio UPTC Duitama, ya que presenta información inexacta que claramente puede llevar a la entidad contratante a no tener

certeza absoluta de que esta información es real, o publicar evidencia de la gestión realizada por la entidad ante las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas que emiten las certificaciones erradas.

CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS

Una vez revisado el informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (sobre No. 1) publicado el 12 de junio de 2019 se puede evidenciar que este Consorcio no se encontraba habilitado técnicamente entre otras razones porque "La certificación presentada por el Especialista Eléctrico no coinciden en fecha ni en área con respecto a los presentados en la Hoja de Vida".

Una vez revisado el documento "Observaciones y subsanación" publicado el día 21 de junio se pudo evidenciar que el comité evaluador habilita al proponente Consorcio Edificio Posgrados aduciendo que el proponente "corrige fechas y área tanto en la certificación como en hoja de vida". Violando así lo descrito en el pliego de condiciones numeral 24 "Causales de Rechazo" Parágrafo 1. "Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificarla, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella y en igualdad de condiciones para todos los participantes."

En este sentido la entidad debió verificar la información aportada por el proponente. Para esto debió acudir a las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas. Para tal caso cuando exista inconsistencia entre la información suministrada por el proponente y la efectivamente verificada por la entidad, la información que pretende demostrar el proponente se deberá declarar no acreditada y la entidad está en obligación de compulsar copias a las autoridades competentes en aquellos eventos en los cuales la información aportada tenga inconsistencias sobre las cuales pueda existir una presunta falsedad.

Solicitamos a la entidad solicitar dictamen de inspección y verificación de las instalaciones eléctricas de distribución según RETIE de la obra que certifica, en este documento se puede verificar entre otra información, la localización del proyecto, el responsable de diseño y de construcción del proyecto. Este es el ÚNICO DOCUMENTO que podría certificar la responsabilidad del profesional eléctrico en la ejecución de una obra civil.

Con base en lo anterior nos permitimos solicitar se declare no hábil la propuesta presentada por el Consorcio UPTC Duitama, ya que presenta información inexacta que claramente puede llevar a la entidad contratante a no tener certeza absoluta de que esta información es real, o publicar evidencia de la gestión realizada por la entidad ante las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas que emiten las certificaciones erradas.

De igual forma nos permitimos se nos informe por que no se recibió en el correo de esta empresa ningún requerimiento de subsanación del proceso, si bien dentro de la evaluación jurídica aducen que dentro del Anexo 1 no se encuentra descrito correo electrónico, este formato no solicitaba esa información. Es de aclarar que el correo de comunicación se puede observar claramente en el pie de página de la gran mayoría de los documentos entregados dentro de la propuesta, en el registro único tributario (RUT), en el certificado de existencia y representación legal o en el certificado de inscripción y clasificación en el registro de proponentes (RUP), documentos entregados por el proponente. Es evidente dentro de los documentos publicados por la entidad que tres de los cinco proponentes tuvieron acceso a las propuestas que reposan dentro de las instalaciones de la entidad, oportunidad que no se pudo dar a esta empresa por estar fuera de la ciudad de Tunja, en este aspecto la entidad debió publicar la totalidad del contenido de los sobre No. 1 de los proponentes para que todos los interesados tuviéramos la oportunidad de hacer la revisión total de las mismas. Violando a todas luces el debido proceso ya que esta empresa no participo en igualdad de condiciones que sus oponentes.

Teniendo en cuenta todo lo anterior nos permitimos solicitar se declare el proceso de la referencia como DESIERTO, teniendo en cuenta el numeral 8.3 del pliego de condiciones DECLARATORIA DESIERTA DE LA INVITACIÓN

..." Se procederá exclusivamente por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable a la Universidad, en los términos del artículo 23 del Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad.

Durante el término previsto para la adjudicación del contrato, la UPTC podrá declarar desierta la invitación, cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable.

Será declarado desierto, en los siguientes casos:
- Cuando no se presente propuesta alguna.
- Cuando ninguna de las propuestas se ajuste al presente pliego de condiciones." ...

Sin otro particular,

GERMAN ALBERTO BERBESI BARROSO
Representante Legal

C.C.
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA
PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
SECRETARIA DE TRANSPARENCIA DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
OBSERVATORIO DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Observacion Invitación Pública 016-2019.pdf
1136K

San José de Cúcuta, 25 de junio de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

Referencia: Invitación Pública No. 016 de 2019 Objeto: "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial Saludo

Con el presente nos permitimos realizar las siguientes observaciones al proceso de selección de la referencia:

CONSORCIO UPTC DUITAMA

Una vez revisado el informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (sobre No. 1) publicado el 12 de junio de 2019 se puede evidenciar que este Consorcio no se encontraba habilitado técnicamente entre otras razones porque *"Las certificaciones de obra presentadas por el profesional en sistema de Gestión Ambiental, el Especialista en Geotecnia, el Especialista en Hidráulica, el Especialista Eléctrico, no corresponden con la experiencia relacionada por los profesionales en sus correspondientes Hojas de Vida".*

Una vez revisado el documento "Observaciones y subsanación" publicado el día 21 de junio se pudo evidenciar que el comité evaluador habilita al proponente Consorcio UPTC Duitama aduciendo que acepta las observaciones presentadas por el proponente, con base en los conceptos jurídicos expuestos por el mismo.

Teniendo en cuenta lo anterior nos gustaría saber cuáles son esos conceptos jurídicos presentados por el Consorcio UPTC Duitama para ser habilitado, ya que es claro que para poder ser habilitado en este sentido el Proponente debió modificar o bien sea las hojas de vida de los profesionales presentados o las certificaciones presentadas para acreditar la experiencia solicitada. Violando así lo descrito en el pliego de condiciones numeral 24 "Causales de Rechazo" Parágrafo 1. *"Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificarla, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella y en igualdad de condiciones para todos los participantes."*

En este sentido la entidad debió verificar la información aportada por el proponente. Para esto debió acudir a las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas. Para tal caso cuando exista inconsistencia entre la información suministrada por el proponente y la efectivamente verificada por la entidad, la información que pretende demostrar el proponente se deberá declarar no acreditada y la entidad está en obligación de compulsar copias a las autoridades competentes en aquellos eventos en los cuales la información aportada tenga inconsistencias sobre las cuales pueda existir una presunta falsedad.

En el caso del Especialista Eléctrico solicitamos a la entidad solicitar dictamen de inspección y verificación de las instalaciones eléctricas de distribución según RETIE de la obra que certifica, en este documento se puede verificar entre otra información, la localización del proyecto, el responsable de diseño y de construcción del proyecto. Este es el **ÚNICO DOCUMENTO** que podría certificar la responsabilidad del profesional eléctrico en la ejecución de una obra civil.

Con base en lo anterior nos permitimos solicitar se declare no hábil la propuesta presentada por el Consorcio UPTC Duitama, ya que presenta información inexacta que claramente puede llevar a la entidad contratante a no tener certeza absoluta de que esta información es real, o publicar evidencia de la gestión realizada por la entidad ante las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas que emiten las certificaciones erradas.

CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS

Una vez revisado el informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (sobre No. 1) publicado el 12 de junio de 2019 se puede evidenciar que este Consorcio no se encontraba habilitado técnicamente entre otras razones porque *"La certificación presentada por el Especialista Eléctrico no coinciden en fecha ni en área con respecto a los presentados en la Hoja de Vida".*

Una vez revisado el documento "Observaciones y subsanación" publicado el día 21 de junio se pudo evidenciar que el comité evaluador habilita al proponente Consorcio Edificio Posgrados aduciendo que el proponente *"corrige fechas y área tanto en la certificación como en hoja de vida".* Violando así lo descrito en el pliego de condiciones numeral 24 "Causales de Rechazo" Parágrafo 1. "*Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificarla, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella y en igualdad de condiciones para todos los participantes."*

En este sentido la entidad debió verificar la información aportada por el proponente. Para esto debió acudir a las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas. Para tal caso cuando exista inconsistencia entre la información suministrada por el proponente y la efectivamente verificada por la entidad, la información que pretende demostrar el

proponente se deberá declarar no acreditada y la entidad está en obligación de compulsar copias a las autoridades competentes en aquellos eventos en los cuales la información aportada tenga inconsistencias sobre las cuales pueda existir una presunta falsedad.

Solicitamos a la entidad solicitar dictamen de inspección y verificación de las instalaciones eléctricas de distribución según RETIE de la obra que certifica, en este documento se puede verificar entre otra información, la localización del proyecto, el responsable de diseño y de construcción del proyecto. Este es el **ÚNICO DOCUMENTO** que podría certificar la responsabilidad del profesional eléctrico en la ejecución de una obra civil.

Con base en lo anterior nos permitimos solicitar se declare no hábil la propuesta presentada por el Consorcio UPTC Duitama, ya que presenta información inexacta que claramente puede llevar a la entidad contratante a no tener certeza absoluta de que esta información es real, o publicar evidencia de la gestión realizada por la entidad ante las autoridades, personas, empresas o entidades respectivas que emiten las certificaciones erradas.

De igual forma nos permitimos se nos informe por que no se recibió en el correo de esta empresa ningún requerimiento de subsanación del proceso, si bien dentro de la evaluación jurídica aducen que dentro del Anexo 1 no se encuentra descrito correo electrónico, este formato no solicitaba esa información. Es de aclarar que el correo de comunicación se puede observar claramente en el pie de página de la gran mayoría de los documentos entregados dentro de la propuesta, en el registro único tributario (RUT), en el certificado de existencia y representación legal o en el certificado de inscripción y clasificación en el registro de proponentes (RUP), documentos entregados por el proponente. Es evidente dentro de los documentos publicados por la entidad que tres de los cinco proponentes tuvieron acceso a las propuestas que reposan dentro de las instalaciones de la entidad, oportunidad que no se pudo dar a esta empresa por estar fuera de la ciudad de Tunja, en este aspecto la entidad debió publicar la totalidad del contenido de los sobre No. 1 de los proponentes para que todos los interesados tuviéramos la oportunidad de hacer la revisión total de las mismas. Violando a todas luces el debido proceso ya que esta empresa no participo en igualdad de condiciones que sus oponentes.

Teniendo en cuenta todo lo anterior nos permitimos solicitar se declare el proceso de la referencia como **DESIERTO**, teniendo en cuenta el numeral 8.3 del pliego de condiciones DECLARATORIA DESIERTA DE LA INVITACIÓN

…" Se procederá exclusivamente por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable a la Universidad, en los términos del artículo 23 del Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad.

Durante el término previsto para la adjudicación del contrato, la UPTC podrá declarar desierta la invitación, cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable.

Será declarado desierto, en los siguientes casos:

- *Cuando no se presente propuesta alguna.*
- *Cuando ninguna de las propuestas se ajuste al presente pliego de condiciones." ...*

Sin otro particular,

GERMAN ALBERTO BERBESI BARROSO
Representante Legal

C.C. CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA
PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
SECRETARIA DE TRANSPARENCIA DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
OBSERVATORIO DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Respuesta observaciones Invitación Pública 016 de 2019

1 mensaje

Marcela Iza (Contein S.A.S) <contein@contein.com.co> 25 de junio de 2019, 12:03
Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>
Cc: "argus.licitaciones@gmail.com" <argus.licitaciones@gmail.com>, Clara Montoya <claramontoya@contein.com.co>, "Lici Publicas (Johanna Margarita Rojas Llanos)" <licipublicas@contein.com.co>

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto Observaciones a los otros oferentes del proceso en referencias.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

Desde 1983
contein
Construimos Beneficios

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF 305

Respuesta a Observaciones.pdf
3309K

Tunja, Junio 25 de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Respuesta a observaciones a la evaluación del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019 cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial saludo,

El suscrito **CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA**, en nombre y representación de **CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS** de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, y demás documentos de la presente INVITACIÓN; en atención al asunto de la referencia, y una vez revisadas las observaciones de calificación, realizadas por la entidad y los oferentes del sobre N°1 de la invitación pública N° 16 de 2019; por medio de la presente me permito dar respuesta a dichas observaciones en la siguiente forma:

Revisado el informe de evaluación, nos preocupa que dicha evaluación no se haya realizado al tenor del Pliego de Condiciones, el cual es el documento que rige el proceso de evaluación y posterior selección del contratista de la presente invitación pública.

Las anteriores afirmaciones las realizamos teniendo en cuenta que nuestras observaciones no tuvieron el análisis esperado, es decir, no se contestaron cada una por separado, no se tuvieron en cuenta en su contexto y sumado a lo anterior, el comité de evaluación produjo respuestas con nuevos elementos de evaluación como: Citar la ley 1150 en forma parcial y no en el contexto del pliego de condiciones e interpretar el mismo pliego de manera equivoca a lo expresado por el mismo pliego.

Después de ser analizado las respuestas a la evaluación en ningún momento fue contestada nuestra observación al CONSORCIO UPTC DUITAMA en la página 5 y 6 de nuestras observaciones a los oferentes, donde solicitamos lo siguiente al respectivo oferente (**correo enviado el día 14 de junio a las 12:28 pm**) adjuntamos el extracto de dicho correo:

OFERENTE 4.

CONSORCIO UPTC DUITAMA

DOCUMENTOS JURIDICOS:

1. **Carta de presentación de la oferta suscrita por el proponente o su representante legal (Anexo 1):**

El pliego de condiciones en el numeral 13.1. Documentos jurídicos, establece los siguientes requisitos para la carta de presentación en la pg. No 12:
"Carta de presentación de la oferta suscrita por el proponente o su representante Legal."
"Carta de presentación de la oferta original, suscrita por la Persona Natural o el representante Legal de la persona jurídica o por el representante designado por los miembros del consorcio o de la unión temporal. Anexo 1."

Observaciones:

a. En el folio No 10 de la propuesta, presenta una carta de presentación que no se ajusta al anexo 1, por cuanto presenta un formato fragmentado y parcial de el anexo 1 representado en las siguientes condiciones:
   - Faltan numerales, acoge el formato desde el inicio hasta el numeral VIII, faltando la mitad del anexo 1, es decir los numerales IX, X, XI.
   - Falta numeral IX el cual se refiere al compromiso anticorrupción, es decir, no existe compromiso del representante legal ni del consorcio ante la entidad del cumplimiento del compromiso anticorrupción.
   - Falta numeral X el cual establece el valor total de la oferta y refiere el numero de folios, es decir no existe compromiso del representante legal ni del oferente, en el valor total de la oferta, en conclusión, no existe oferta económica de la licitación.
   - Falta el numeral XI que se refiere a la aceptación de ser notificado personalmente por medio del correo electrónico, por lo cual no acepta ser notificado personalmente como consorcio o representante legal por parte de la entidad (UPTC).
   - Falta proponente, dirección, representante legal del proponente, dirección, firma del representante legal, nombre, documento de identidad; lo que equivale a que la carta de presentación de la oferta no esta suscrita por el proponente o su representante legal según el anexo 1.
   - Con base a lo anterior no existe carta de presentación de la oferta suscrita por el proponente o su representante legal acorde con el anexo 1, por el oferente CONSORCIO UPTC DUITAMA, por cuanto presentó un documento parcial del anexo número 1, omitiendo tres numerales (IX, X, XI) fundamentales en el compromiso del oferente para con la entidad y lo mas grave sin la firma del representante legal a nombre del consorcio suscribiendo el compromiso de cumplimiento de todos los requisitos contemplados en el anexo 1.

En conclusión, teniendo en cuenta que no existe firma del representante legal que suscriba la carta de presentación y que omite varios

compromisos del anexo 1, equivale a que el CONSORCIO UPTC DUITAMA no presentó carta de compromiso.

Los anteriores aspectos u observaciones equivalen a que el CONSORCIO UPTC DUITAMA no presentó el anexo 1, carta de presentación acorde con los lineamientos dados en el pliego de condiciones, numeral 13.1 (pag12).
Por los anteriores aspectos el proponente CONSORCIO UPTC DUITAMA no cumple con los requisitos solicitados en el pliego.
Teniendo en cuenta que el pliego de condiciones en la pag 46 determina: **"Las propuestas incurren en causal de rechazo en los siguientes casos:"** (el resaltado es nuestro) y relaciona 11 casos, del numeral 1 al numeral 11, citamos el numeral 10 el cual transcribe lo siguiente: **"10) Cuando los documentos no se encuentren suscritos según corresponda y así se haya indicado".**
Con base a lo anterior, solicitamos a la entidad revisar la calificación jurídica realizada por la entidad a dicho proponente en este requisito y determinar la calificación que corresponde, acorde con las observaciones anteriores presentadas y el pliego de condiciones y así asignarle la calificación de no admisible y por consiguiente proceder a rechazar la propuesta.

En las respuestas a las observaciones presentadas por la entidad **NO** se da respuesta a dicha observación. Página 4y 5, Respuesta a Observaciones:

CONSORCIO UPTC DUITAMA	
SUBSANACIÓN: **Documentos Jurídicos** -TP Revisor fiscal -Rut actualizado	**Respuesta SUBSANACIÓN:** Mediante informe preliminar de evaluación de las ofertas, se señaló que el oferente no resulto habilitado en cuanto a la verificación de documentos jurídicos, en cuanto no allego copia de la tarjeta profesional del revisor fiscal conforme al anexo y no está actualizado el Rut. Dentro del término establecido por la Universidad, el oferente se manifestó allegando los documentos, para lo cual esta Dirección procede a verificar los que de orden Jurídico, que fueron allegados dentro del término señalado por la Universidad no afectando el criterio de ponderación, de la siguiente manera:

	1). Allegó vía subsanación copia de ***la tarjeta profesional del revisor fiscal*** quien suscribe la Certificación de Paz y Salvo en cuanto a aportes parafiscales, las cuales se verifico nuevamente en la oferta y se encuentran allí, solo que como adjunto a la certificación Mipyme; una vez verificado cumple con lo solicitado y es acorde los requisitos contenidos dentro del pliego. 2). Allega vía subsanación **Rut actualizado** del oferente José Rodríguez Ortiz, el cual corresponde conforme a la oferta y al certificado de existencia y representación legal del oferente, dando así, cumplimiento al requisito que estableció *"Copia del Registro Único Tributario RUT actualizado, expedido por la DIAN".* Por lo anterior se tiene que cumplen con todos los requisitos señalados dentro del Pliego de Condiciones, por lo que la calificación **ADMISIBLE JURIDICAMENTE.**

Y Páginas 10 y 11 (Respuesta a Observaciones)

CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS	
Observación frente a documentos jurídicos oferente: -UT CONSTRUCCIÓN DUITAMA 2019 -ESTRUCTURAS Y DISEÑOS DEL CARIBE -CONSORCIO UPTC DUITAMA -CONSORCIO CONSTRUCTORA CUCUTA -CONSORCIO SABER	Sea lo primero señalar al observante que el primer aparte de las notas contenidas dentro del numeral 13.1. Establecen que "En el proceso primará lo sustancial sobre lo formal. En consecuencia no se rechazará una propuesta por la ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta. Tales requisitos o documentos podrán ser requeridos por la Universidad. Una vez requerido por la Universidad, **el proponente cuenta con un plazo según el cronograma para subsanar lo requerido. Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.** Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso." Así las cosas, dicha calificación jurídica se hará conforme a lo subsanado por el oferente dentro de la oportunidad. Frente a la posibilidad de subsanar documentos o requisitos que hacen parte de la futura contratación o referentes al futuro proponente, el parágrafo 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 establece que si tales no son necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos

	hechos. El Consejo de Estado sostuvo que con la Ley 1150 esos requisitos corresponden a las que "asignan puntaje", de allí que si en un procesos de contratación un requisito no se evalúa con puntos, sus deficiencias son subsanables". **Respuesta Observaciones** realizadas a oferta de UT CONSTRUCCION DUITAMA 2019 En cuanto al anexo 1 y recibo pago de Póliza: Es evidente que el anexo es su parte formal presenta ambivalencias las cuales fueron señalados en informe de evaluación de las ofertas, las cuales son subsanables: además quien firma el anexo lo hace como representante legal del oferente UNION TEMPORAL UPTC DUITAMA conforme al mismo anexo folio 3-5 y el documento de conformación de la UT folio 55-57. De otro lado, el oferente allego póliza de seriedad que garantiza la participación dentro del proceso, la cual cumple en cuanto a su vigencia u valor asegurado siendo subsanable la formalidad del recibo de pago. **Respuesta Observaciones** realizadas a oferta de ESTRUCTURAS Y DISEÑOS CARIBE Los documentos relacionados con la identificación del revisor fiscal quien suscriba la certificación de parafiscales, al igual que la Rut actualizada el oferente y el recibo de pago de la póliza son requisitos formales de la oferta y son subsanables siempre que se haga de la forma y tiempo pertinente. **Respuesta Observaciones** realizadas a oferta de CONSORCIO UPTC DUITAMA En cuanto al anexo, TP revisor fiscal y rut actualizado, se verifico nuevamente y se tiene que cumple según lo solicitado señalando
	Respuesta Observaciones realizadas a oferta de CONSORCIO CONSTRUCTORA CUCUTA En cuanto al anexo, parafiscales y póliza seriedad que no cumplia, se tiene que se mantiene la calificación realizada en cuanto una vez vencido el plazo para presentar observaciones y subsanación el oferente no se manifestó al respecto. **Respuesta Observaciones** realizadas a oferta de CONSORCIO SABER En cuanto al anexo, parafiscales 6 meses se tiene que son documentos que fueron verificadas conforme a los presentados en la oferta y lo subsanado sobre las falencias de los mismos dentro de los tiempos establecidos. Conforme a respuesta dada en escrito de respuesta subsanación, el oferente no adjunto póliza de seriedad de la oferta, con su oferta conforme se solicitó en el pliego de condiciones.
CONSORCIO CONSTRUCTORA CUCUTA S.A.	

1. Evaluación jurídica.

1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA SUSCRITA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.

El pliego establece:

Numeral 13.1. "Carta de presentación de la oferta suscrita por el proponente o por su representante legal."

Este es un documento con base a un formato: **(Anexo 1)**, el cual para su cumplimiento se requiere que su presentación sea avalado, es decir, firmado por el representante legal. Condición que **no se cumple**.

El pliego establece en el numeral **24 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS** en el **Numeral 10** "Cuando los documentos no se encuentren suscritos según corresponda y así se haya indicado.", en virtud de lo anterior, esta observación cumple con los dos requisitos indicados en el **Numeral 10 del pliego de condiciones**: 1. La carta de presentación **NO** está suscrita acorde con el Anexo 1 y 2. **NO** está avalada (firmada) por el representante legal y así está indicado en el Numeral 13.1: "Carta de presentación de la oferta suscrita por el proponente o por su representante legal.".

En virtud de lo anterior, no entendemos por qué la universidad no contesta específicamente esta observación y da una respuesta general, no ceñida al pliego de condiciones, invocando razones por fuera de él y citando como argumento el primer aparte de las notas contenidas dentro del numeral 13.1 las cuales se refieren a subsanar documentos "por la ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta." Es muy claro que esta nota se refiere a que el proponente podrá subsanar para aclarar, verificar condiciones o soportar el contenido de la oferta, pero dicha nota no se refiere a subsanar documentos no presentados dentro de la propuesta, en las condiciones y formatos exigidos, es decir para adicionar documentos exigidos en el pliego de condiciones y no presentados por el proponente.

En virtud de lo anterior el comité de evaluación es el primero en no cumplir el **pliego de condiciones**, al no aplicarlo taxativamente en su numeral 13.1. y en el numeral 24. CAUSALES DE RECHAZO, y si acudir a justificar su habilitación con la ley 1150 de 2007 y con la interpretación sesgada de la primera nota de dicho numeral, desconociendo que existe un **pliego de condiciones** muy claro y muy preciso para dichos incumplimientos, y el cual es el que rige como medida de evaluación según lo expresa la misma ley citada (la 1150 de 2007).

Los argumentos esbozados por el comité de evaluación para justificar la subsanación de dichos documentos se amparan en una interpretación tendenciosa y no objetiva de la norma, que busca defender y proteger al CONSORCIO UPTC DUITAMA, por cuanto al afirmar "Que el parágrafo primero del artículo 5 de la ley 1150 de 2007 establece que si tales (documentos o requisitos) no son necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. Transcribimos a continuación la norma:

ARTICULO 5° DE LA SELECCIÓN OBJETIVA. Parágrafo primero" ..... En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, podrán ser solicitados por las entidades en cualquier momento....."

Pero al revisar el pliego de condiciones, al rechazar un proponente por uno de los documentos anteriormente citados si afectan la asignación de puntaje, por cuanto calificarían para la evaluación de puntaje en el valor de la propuesta y en la experiencia de profesionales y general, por lo cual la asignación de puntaje si estaría dependiendo del número de proponentes habilitados.

Segundo argumento del comité evaluador de: "El consejo de estado sostuvo que con la ley 1150 esos requisitos corresponden a los que "asignan puntaje" de allí que si en un proceso de contratación un requisito no se evalúa con puntos sus deficiencias son subsanables." Afirmación de baja argumentación jurídica, ¿porque no se cita la ponencia, la fecha, magistrado ponente y se transcribe la jurisprudencia? Como es debido. Las afirmaciones de la evaluación del comité corresponden a comentarios alejados de la norma por cuanto ella no habla de requisitos que asignen puntaje, sino de: "Todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje." Es decir, la norma no se refiere a requisitos que asigne puntaje, sino a aquellos que puedan incidir en el puntaje, como es el caso de habilitar un proponente el cual incidiría en la calificación de la fórmula de la propuesta económica.

Por tal razón creemos que hay un favorecimiento hacia este proponente: CONSORCIO UPTC DUITAMA al no aplicar el pliego de condiciones en su evaluación; pareciera una contestación del proponente por las razones que cita por fuera del pliego de condiciones y no un informe de evaluación de la Universidad, el cual debe ser independiente, transparente y ceñido a las condiciones del pliego; queremos pensar que es involuntaria y que no obedece a intereses o acuerdos de dicho proponente con el comité de evaluación, por cuanto es de conocimiento público que este proponente desarrolla en la actualidad proyectos de construcción con la institución.

Solicitamos a ustedes la respectiva respuesta a nuestra observación y así como es señalado en su párrafo **c)** de la **ADENDA 5**, sea **EVALUADA** dicha observación para así dictaminar un informe de Respuestas de Observaciones equitativo y neutral para los proponentes. (**Anexo Adenda 5** de la entidad).

ADENDA No. 05

El suscrito Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en uso de las Facultades Constitucionales y Legales, en especial las conferidas en la Ley 30 de 1992, Acuerdo 074 de 2010 *"Estatuto de Contratación de la Universidad"*, considerando la recomendación realizada por parte del Comité de Licitaciones y Contratos de la Universidad en Sesión del veinticinco (25) de junio de 2019, en donde se verifica y analiza la solicitud del Comité Técnico designado y su alcance dentro del proceso, considera pertinente expedir Adenda No. 5 dentro de la **Invitación Pública No. 016 de 2019**, cuyo objeto es ***"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"***, previa las siguientes consideraciones:

a) Que en desarrollo de la Invitación Pública No. 016 de 2019, fueron recibidas las siguientes propuestas: **1)** UNION TEMPORAL CONSTRUCCIÓN DUITAMA UPTC 2019; **2)** CONSORCIO UPTC DUITAMA; **3)** ESTRUCTURAS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S; **4)** CONSORCIO POSTGRADOS UPTC; **5)** CONSORCIO CONSTRUCTORA CUCUTA S.A. y **6)** CONSORCIO SABER UPTC.

b) Que el 21 de junio de los corrientes, dando cumplimiento al cronograma señalado para la invitación referida, se publicaron las observaciones y subsanación de documentos, respecto del informe de evaluación (sobre No. 1); una vez surtido el tramite respectivo, se habilitaron los siguientes proponentes: **1)** CONSORCIO UPTC DUITAMA, y **2)** CONSORCIO POSTGRADOS UPTC.

c) Que el comité técnico evaluador del respectivo proceso de selección, mediante oficio suscrito 25 de junio 2019, comunicó al Comité de Licitaciones y Contratos, lo siguiente: *"Por medio de la presente nos dirigimos a ustedes con el fin de ampliar el informe de observaciones y subsanaciones concernientes al Sobre 1 de la Invitación Pública N°16 de 2019 "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO UPTC SECCIONAL DUITAMA". Lo anterior en razón a que, por error involuntario, las observaciones presentadas dentro de los términos establecidos, por el proponente CONSORCIO SABER UPTC, no fueron evaluadas. Una vez conocida esta situación, el comité técnico se reunió de forma extraordinaria con el propósito de subsanar lo sucedido."*.

PROPONENTE: CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* ***TEL.*** *743 61 58*
***REPRESENTANTE* LEGAL DEL PROPONENTE:** CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C TEL. 743 61 58*

FIRMA *DEL REPRESENTANTE LEGAL:*_____
NOMBRE: *CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA*
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 19.272.802 de Bogotá D.C

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Fwd: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

1 mensaje

Soluciones Integrales Union SAS <contratos.siu@gmail.com> 25 de junio de 2019, 8:25
Para: contratacion@uptc.edu.co

---------- Forwarded message ---------
De: **Soluciones Integrales Union SAS** <contratos.siu@gmail.com>
Date: mar., 25 jun. 2019 a las 8:20
Subject: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.
To: Obras@siu.com.co <obras@siu.com.co>, <contratación@uptc.edu.co>, Juan Restrepo <juanrestrepo@bding.com.co>

Bogotá D.C., 25 de junio de 2019.

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Atn. Contratación
Avenida Central del Norte 3er piso Edificio Administrativo
contratación@uptc.edu.co
Tunja (Boyacá)

-

Asunto: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

Respetados señores:

En nuestra calidad de proponentes en la Invitación Pública citada en el asunto, nos permitimos dentro del plazo establecido en los términos de referencia y sus Adendas, a presentar las siguientes observaciones al informe de evaluación publicado el día 21 de junio de 2019, con el objeto que sean analizadas por la Entidad y se emita una respuesta motivada:

Se evalúa como "NO ADMISIBLE" la oferta presentada por esta Union Temporal en los aspectos ACREDITACIÓN EXPERIENCIA y CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, con el siguiente argumento esgrimido por el comité técnico evaluador, respecto al contrato acreditado como experiencia celebrado con la Universidad de Cundinamarca: "*Con las certificaciones anexas no es posible verificar que el contrato corresponda a una construcción de una estructura de concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos*".

Sea este el momento de exponer una serie de consideraciones técnicas que llevaran a concluir sin duda que el contrato presentado cumple con el requisito, debiéndose por parte de la Entidad Contratante a modificar el informe técnico calificando como admisible la propuesta presentada por esta Unión Temporal.

La Universidad de Cundinamarca sede Chía, se construyó mediante un sistema estructural compuesto por:

CIMENTACIÓN: La Cimentación está compuesta por zapatas aisladas y zapatas corridas con sus respectivas vigas de cimentación.

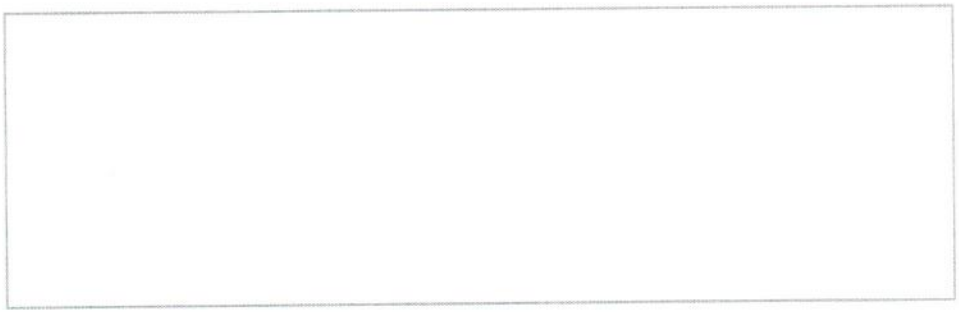
ESTRUCTURA: El sistema estructural adoptado para la construcción, está compuesto por un sistema aporticado de columnas y vigas, combinado con pantallas de concreto, tal como se muestra en la fotografía.

MAMPOSTERÍA: La ejecución de la mampostería en cumplimiento del código NSR-10, se realizó bajo la especificación de ***mampostería confinada***, en las que se utilizan columnetas o dovelas para anclarla a la estructura tal como el código sismo resistente lo exige, en consecuencia, en la construcción de la universidad no se contempló *MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL*, que es aquella que transmite las cargas de la edificación, a la cimentación, lo cual **NO** aplica para este caso.

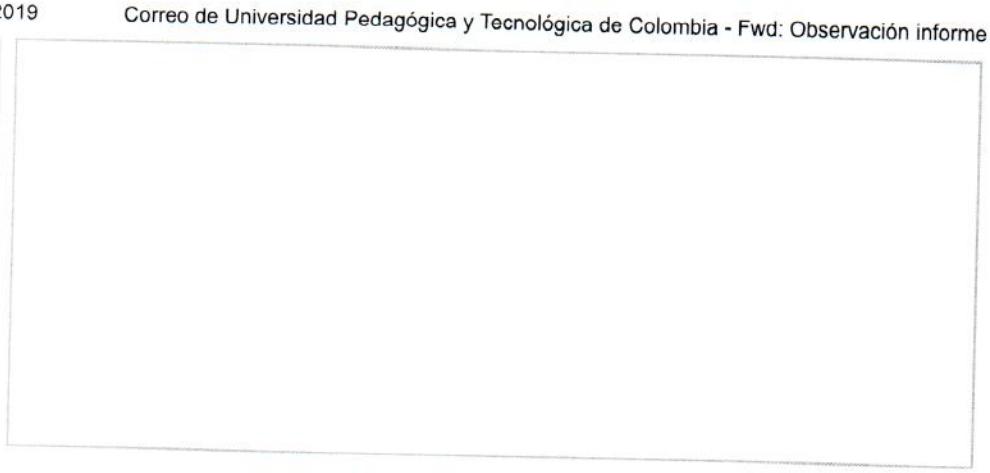
Como podemos ver, en la fotografía, la construcción de la Universidad se realizó con una estructura convencional, no se utilizó ningún sistema industrializado como los mencionados en los pliegos de condiciones.

Para despejar la duda, se anexan PLANOS ESTRUCTURALES en medio magnético.

ESTRUCTURA – COLUMNAS-VIGAS UNICUNDI-CHÍA



PANORÁMICAS DE LA ESTRUCTURA EN CONSTRUCCIÓN



De acuerdo con el informe técnico y las pruebas que se anexan, se demuestra que la construcción de esta edificación fue mediante el sistema de estructura en concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos.

Adicional a lo anterior, solicitamos tener en cuenta que este contrato fue presentado el año pasado en proceso de contratación adelantado por la Universidad, que exigía la misma especificación técnica para su validación y aprobación (*estructura en concreto reforzado*), obteniendo como resultado CUMPLE, razón por la cual se solicita aplicar el criterio objetivo de evaluación.

Con base en los argumentos expuestos con anterioridad y las pruebas documentales que se aportan, solicitamos calificar como ADMISIBLE la oferta presentada por esta Unión Temporal, al estar plenamente demostrado el cumplimiento de todos los requisitos técnicos exigidos.

Agradecemos la atención a la presente y quedamos atentos a su respuesta motivada.

Cordialmente,

FLAMINIO SANCHEZ SANCHEZ
Representante Legal

MEMORIAS DE CALCULO ESTRUCTURAL.pdf

PL1 ESTRUCTURAL.pdf

PL2 ESTRUCTURAL.pdf

PL3 ESTRUCTURAL.pdf

PL4 ESTRUCTURAL.pdf

PL5 ESTRUCTURA.pdf

PL6 ESTRUCTURAL.pdf

PL7 ESTRUCTURAL.pdf

PL8 ESTRUCTURAL.pdf

PL9 ESTRUCTURAL.pdf

PL10 ESTRUCTURAL.pdf

PL11 ESTRUCTURA.pdf

PL12 ESTRUCTURAL.pdf

PL13 ESTRUCTURAL.pdf

PL14 ESTRUCTURAL.pdf

PL15 ESTRUCTURAL.pdf

PL16 ESTRUCTURAL.pdf

PL17 ESTRUCTURAL.pdf

PL18 ESTRUCTURA.pdf

PL18 ESTRUCTURAL.pdf

PL20 ESTRUCTURAL.pdf

PL21 ESTRUCTURAL.pdf

PL22 ESTRUCTURAL.pdf

PL23 ESTRUCTURAL.pdf

PL24 ESTRUCTURA.pdf

PL25 ESTRUCTURAL.pdf

PL26 ESTRUCTURAL.pdf

Libre de virus. www.avast.com

UPTC. OBSERVACION INFORME EVALUACION SOBRE 1. OFERTA 016.19..pdf
1474K

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

RV: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

1 mensaje

obras@siu.com.co <obras@siu.com.co> 25 de junio de 2019, 8:25
Para: contratacion@uptc.edu.co

De: Soluciones Integrales Union SAS <contratos.siu@gmail.com>
Enviado el: martes, 25 de junio de 2019 8:20 a. m.
Para: obras@siu.com.co; contrataciÃ³n@uptc.edu.co; Juan Restrepo <juanrestrepo@bding.com.co>
Asunto: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

Bogotá D.C., 25 de junio de 2019.

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Atn. Contratación
Avenida Central del Norte 3er piso Edificio Administrativo
contratación@uptc.edu.co
Tunja (Boyacá)

-

Asunto: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

Respetados señores:

En nuestra calidad de proponentes en la Invitación Pública citada en el asunto, nos permitimos dentro del plazo establecido en los términos de referencia y sus Adendas, a presentar las siguientes observaciones al informe de evaluación publicado el día 21 de junio de 2019, con el objeto que sean analizadas por la Entidad y se emita una respuesta motivada:

Se evalúa como "NO ADMISIBLE" la oferta presentada por esta Union Temporal en los aspectos ACREDITACIÓN EXPERIENCIA y CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, con el siguiente argumento esgrimido por el comité técnico evaluador, respecto al contrato acreditado como experiencia celebrado con la Universidad de Cundinamarca: "*Con las certificaciones anexas no es posible verificar que el contrato corresponda a una construcción de una estructura de concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos*".

Sea este el momento de exponer una serie de consideraciones técnicas que llevaran a concluir sin duda que el contrato presentado cumple con el requisito, debiéndose por parte de la Entidad

Contratante a modificar el informe técnico calificando como admisible la propuesta presentada por esta Unión Temporal.

La Universidad de Cundinamarca sede Chía, se construyó mediante un sistema estructural compuesto por:

CIMENTACIÓN: La Cimentación está compuesta por zapatas aisladas y zapatas corridas con sus respectivas vigas de cimentación.

ESTRUCTURA: El sistema estructural adoptado para la construcción, está compuesto por un sistema aporticado de columnas y vigas, combinado con pantallas de concreto, tal como se muestra en la fotografía.

MAMPOSTERÍA: La ejecución de la mampostería en cumplimiento del código NSR-10, se realizó bajo la especificación de ***mampostería confinada***, en las que se utilizan columnetas o dovelas para anclarla a la estructura tal como el código sismo resistente lo exige, en consecuencia, en la construcción de la universidad no se contempló *MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL*, que es aquella que transmite las cargas de la edificación, a la cimentación, lo cual **NO** aplica para este caso.

Como podemos ver, en la fotografía, la construcción de la Universidad se realizó con una estructura convencional, no se utilizó ningún sistema industrializado como los mencionados en los pliegos de condiciones.

Para despejar la duda, se anexan PLANOS ESTRUCTURALES en medio magnético.

ESTRUCTURA – COLUMNAS-VIGAS UNICUNDI-CHÍA

PANORÁMICAS DE LA ESTRUCTURA EN CONSTRUCCIÓN

De acuerdo con el informe técnico y las pruebas que se anexan, se demuestra que la construcción de esta edificación fue mediante el sistema de estructura en concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos.

Adicional a lo anterior, solicitamos tener en cuenta que este contrato fue presentado el año pasado en proceso de contratación adelantado por la Universidad, que exigía la misma especificación técnica para su validación y aprobación (*estructura en concreto reforzado*), obteniendo como resultado CUMPLE, razón por la cual se solicita aplicar el criterio objetivo de evaluación.

Con base en los argumentos expuestos con anterioridad y las pruebas documentales que se aportan, solicitamos calificar como ADMISIBLE la oferta presentada por esta Unión Temporal, al estar plenamente demostrado el cumplimiento de todos los requisitos técnicos exigidos.

Agradecemos la atención a la presente y quedamos atentos a su respuesta motivada.

Cordialmente,

FLAMINIO SANCHEZ SANCHEZ
Representante Legal

- MEMORIAS DE CALCULO ESTRUCTURAL.pdf
- PL1 ESTRUCTURAL.pdf
- PL2 ESTRUCTURAL.pdf
- PL3 ESTRUCTURAL.pdf
- PL4 ESTRUCTURAL.pdf
- PL5 ESTRUCTURA.pdf
- PL6 ESTRUCTURAL.pdf
- PL7 ESTRUCTURAL.pdf
- PL8 ESTRUCTURAL.pdf
- PL9 ESTRUCTURAL.pdf
- PL10 ESTRUCTURAL.pdf
- PL11 ESTRUCTURA.pdf
- PL12 ESTRUCTURAL.pdf
- PL13 ESTRUCTURAL.pdf
- PL14 ESTRUCTURAL.pdf
- PL15 ESTRUCTURAL.pdf
- PL16 ESTRUCTURAL.pdf
- PL17 ESTRUCTURAL.pdf
- PL18 ESTRUCTURA.pdf
- PL18 ESTRUCTURAL.pdf
- PL20 ESTRUCTURAL.pdf
- PL21 ESTRUCTURAL.pdf
- PL22 ESTRUCTURAL.pdf
- PL23 ESTRUCTURAL.pdf
- PL24 ESTRUCTURA.pdf
- PL25 ESTRUCTURAL.pdf
- PL26 ESTRUCTURAL.pdf

Libre de virus. www.avast.com

UPTC. OBSERVACION INFORME EVALUACION SOBRE 1. OFERTA 016.19..pdf
1474K

Bogotá D.C., 25 de junio de 2019.

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Atn. Contratación
Avenida Central del Norte 3er piso Edificio Administrativo
contratación@uptc.edu.co
Tunja (Boyacá)

Asunto: Observación informe de evaluación de las propuestas documentos habilitantes (Sobre No. 1). INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019.

Respetados señores:

En nuestra calidad de proponentes en la Invitación Pública citada en el asunto, nos permitimos dentro del plazo establecido en los términos de referencia y sus Adendas, a presentar las siguientes observaciones al informe de evaluación publicado el día 21 de junio de 2019, con el objeto que sean analizadas por la Entidad y se emita una respuesta motivada:

Se evalúa como "NO ADMISIBLE" la oferta presentada por esta Union Temporal en los aspectos ACREDITACIÓN EXPERIENCIA y CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, con el siguiente argumento esgrimido por el comité técnico evaluador, respecto al contrato acreditado como experiencia celebrado con la Universidad de Cundinamarca: "*Con las certificaciones anexas no es posible verificar que el contrato corresponda a una construcción de una estructura de concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos*".

Sea este el momento de exponer una serie de consideraciones técnicas que llevaran a concluir sin duda que el contrato presentado cumple con el requisito, debiéndose por parte de la Entidad Contratante a modificar el informe técnico calificando como admisible la propuesta presentada por esta Unión Temporal.

La Universidad de Cundinamarca sede Chía, se construyó mediante un sistema estructural compuesto por:

CIMENTACIÓN: La Cimentación está compuesta por zapatas aisladas y zapatas corridas con sus respectivas vigas de cimentación.

ESTRUCTURA: El sistema estructural adoptado para la construcción, está compuesto por un sistema aporticado de columnas y vigas, combinado con pantallas de concreto, tal como se muestra en la fotografía.

MAMPOSTERÍA: La ejecución de la mampostería en cumplimiento del código NSR-10, se realizó bajo la especificación de ***mampostería confinada***, en las que se utilizan columnetas o dovelas para anclarla a la estructura tal como el código sismo resistente lo exige, en consecuencia, en la construcción de la universidad no se contempló *MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL*, que es aquella que transmite las cargas de la edificación, a la cimentación, lo cual **NO** aplica para este caso.

Como podemos ver, en la fotografía, la construcción de la Universidad se realizó con una estructura convencional, no se utilizó ningún sistema industrializado como los mencionados en los pliegos de condiciones.

Para despejar la duda, se anexan PLANOS ESTRUCTURALES en medio magnético.

ESTRUCTURA – COLUMNAS-VIGAS UNICUNDI-CHÍA

PANORÁMICAS DE LA ESTRUCTURA EN CONSTRUCCIÓN

De acuerdo con el informe técnico y las pruebas que se anexan, se demuestra que la construcción de esta edificación fue mediante el sistema de estructura en concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos.

Adicional a lo anterior, solicitamos tener en cuenta que este contrato fue presentado el año pasado en proceso de contratación adelantado por la Universidad, que exigía la misma especificación técnica para su validación y aprobación (*estructura en concreto reforzado*), obteniendo como resultado CUMPLE, razón por la cual se solicita aplicar el criterio objetivo de evaluación.

Con base en los argumentos expuestos con anterioridad y las pruebas documentales que se aportan, solicitamos calificar como ADMISIBLE la oferta presentada por esta Unión Temporal, al estar plenamente demostrado el cumplimiento de todos los requisitos técnicos exigidos.

Agradecemos la atención a la presente y quedamos atentos a su respuesta motivada.

Cordialmente,

FLAMINIO SANCHEZ SÁNCHEZ
Representante Legal

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

MEMORIAS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

MUNICIPIO DE CHÍA

CUNDINAMARCA

Febrero de 2009

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

Bogotá, D. C., 11 de Febrero de 2010

Señores
Oficina de Planeación de Chía
Chía, Cundinamarca

Referencia: Proyecto estructural para sede Universidad de Cundinamarca

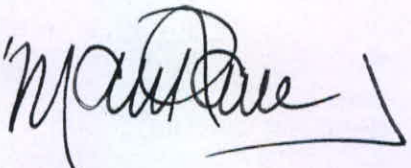
Respetados señores:

Estoy presentando a ustedes el proyecto estructural para la construcción de la sede académica y administrativa de la Universidad de Cundinamarca, ubicada en la via de salida de Chía hacia Cajicá, del município de Chía, Cundinamarca.

Se incluyen los planos estructurales con las especificaciones, las Memorias de cálculo, con explicaciones sobre las fuerzas de sismo, listados de cargas, esquemas de los modelos, diseños de vigas, entrepiso, columnas de confinamiento, escaleras, rampas y cimentación, y revisión de otros detalles complementarios. Se aclara que en todo se han seguido las indicaciones de las normas NSR-98.

Asumo por tanto la responsabilidad de los diseños aquí presentados, exonerando de culpa a la Curaduría o alguna entidad oficial.

Atentamente,



M. Antonio Ramírez V.
Ing. Civil, MIC
Matrícula Profesional # 16488 de Cund.

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

MEMORIAS DE CALCULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA

RESUMENES Y PARAMETROS DE DISEÑO

Uso de la edificación:	Edificios administrativos y académicos de nivel universitario
Objetivo del estudio	Diseño estructural de un conjunto de cinco edificios (Administrativo, Biblioteca, Auditorio, y 2 de aulas), anexos entre sí, de 2 y 3 pisos, más una rampa de acceso, que se quiere construir en los alrededores del municipio de Chía, Cundinamarca, según proyecto del Arq. Billy Goebertus
Sistema estructural	La estructura de las zonas Administrativa, de Biblioteca, y Auditorio, está compuesta por pórticos ortogonales en concreto reforzado. La zona de aulas se configura con muros de carga, combinados con pórticos. La rampa y escaleras son en concreto reforzado
Sistema de cubierta	La cubierta es en teja liviana tipo termo-acústica, salvo en la Biblioteca, donde el tercer piso se convierte en terraza

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

Mampostería no estructural	Los muros exteriores –salvo en el caso de aulas- y los correspondientes a divisiones internas, serán no estructurales, y éstos se conformarán con mampostería de arcilla y unos pocos con Dry Wall. Se hace un análisis y diseño especial para la mampostería no estructural. El comportamiento de la mampostería es considerado como Bueno
Sistema de entrepisos	El primero y segundo entrepisos están conformados por una losa aligerada en concreto reforzado, de 45 cm de altura, y tortas superior e inferior de 6 y 4 cm respectivamente. Las viguetas en concreto están dispuestas para repartir las cargas en las dos direcciones
Tipo de cimentación	Se ha previsto el uso de zapatas individuales, de forma rectangular, conectadas entre sí con vigas de amarre, para los sistemas de pórtico, y zapatas corridas para los muros de carga. Para el nivel de apoyo y los esfuerzos de contacto, se ha seguido lo recomendado en el estudio de suelos del Ing. Alfonso Uribe (Informe AUS-6607) de Diciembre de 2009
Zona de Amenaza Sísmica:	Región N° 5, Mapa de Amenaza Sísmica de Colombia (Amenaza Intermedia) A_a = 0.20 A_d = 0.04
Efectos locales:	Perfil de suelo tipo S3 Coeficiente de sitio, S = 1.5

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

Coeficiente de Importancia:	Grupo II, Estructuras de Ocupación Especial I = 1.1
Disipación de Energía	Capacidad de Disipación Moderada (DMO)
Coeficiente de Capacidad de Disipación de Energía	R_o = 5, para mampostería confinada La estructura se puede considerar simétrica en planta y en alzado, por lo que: $\Phi_a = 1.0$, $\Phi_p = 1.0$ R = 5.0 para diseño de elementos R = 1.0 para deformaciones de los elementos
Método de Análisis:	Método del Estado Límite de Resistencia y Estado Límite de Servicio. Análisis de Fuerza Horizontal Equivalente
Materiales:	Concreto de f'c = 24.6 MPa para cimentación, columnas, vigas viguetas y losa de entrepiso y de contrapiso, vigas de cubierta y vigas de confinamiento, rampas y escaleras; con acero de refuerzo fy = 420 MPa Acero para la estructura metálica de cubierta A570 Grado 33 (Fy = 230 MPa)
Cargas de diseño	Ver las tablas anexas para las diferentes solicitaciones y combinaciones
Derivas de entrepiso:	Se han verificado las derivas para todos los pisos, comprobando que se encuentran para todos los casos dentro de los límites aceptables.

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

M. Antonio Ramírez V.
Ingeniero Civil, MIC

Programa de análisis y diseño:	Para los pórticos se ha hecho un modelo tridimensional en el programa ETABS, para cada uno de los edificios, y luego se hacen revisiones y diseños en hojas de cálculo que se anexan, para cimentación, muros no estructurales, escaleras, cerchas y correas de cubierta

Carrera 1 Este # 70-A-61, Of. 102, Tel. 3178916, Cel. 3157648775 Bogotá, D. C.
e-mail: mantre@yahoo.com

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Bases para revisar comportamiento de la mampostería ante la amenaza sísmica

Las edificaciones se construirá en tres pisos, los muros tienen altura libre máxima de 2.8 m.
El sistema estructural consiste en pórticos de concreto reforzado, y muros de corte.
Los muros no estructurales se refuerzan internamente en dirección horizontal y vertical.

Parámetros de diseño sísmico

Capacidad de disipación de energía moderada (DMO)

Fp/Mp = 1,87

Peso del muro por m2 : Wp = 2,65 KN
Masa del muro por m2 : Mp = 0,27 Kg

Análisis de esfuerzos para cargas perpendiculares al plano del muro

Se asume que los muros se encuentran confinados en la base por la cimentación, en los costados por las columnas de confinamiento y en la parte superior por la cubierta.

Fza. De sismo perpendicular al muro, Fp = 1.87 Mp = 0,50 Kpa
Espesor del muro, t = 0,15 m
Mod de Sección, S = 1(t^2)/6 = 0,00375 m3

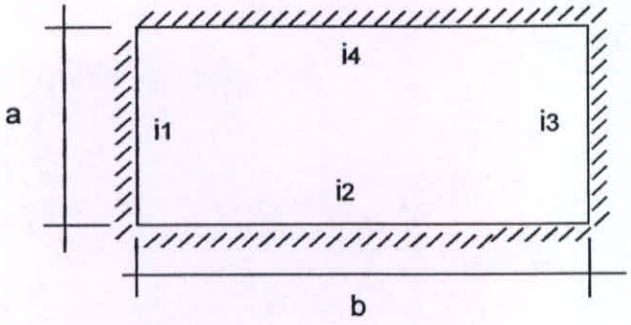
Para los muros en 1 piso, consideramos dos condiciones críticas:

A.- Primera condición como muro confinado en los cuatro bordes
B.- Segunda, como muro con tres lados confinados, asumiendo que se puede aislar de la estructura superior en caso de sismo.

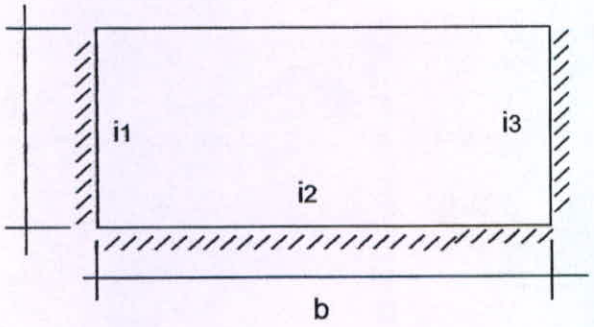
a = 2,8 m
b = 3,2 m

A.- Muro apoyado en cuatro bordes

i1 = 0,5
i2 = 1
i3 = 0,5
i4 = 0,3



B.- Muro apoyado en tres bordes



i1	=	0,5
i2	=	1
i3	=	0,5

f'm = 5000 KN/m2

Para condición A

ar = 2 a / (√ (1+i2) + √ (1+i4)) = 2,19

br = 2 b / (√ (1+i1) + √ (1+i3)) = 2,61

M max = w ar br / (8 (1 + ar/br + br/ar)) = 0,12 KN m

fm max = M / S = 31,81 KPa < Fm

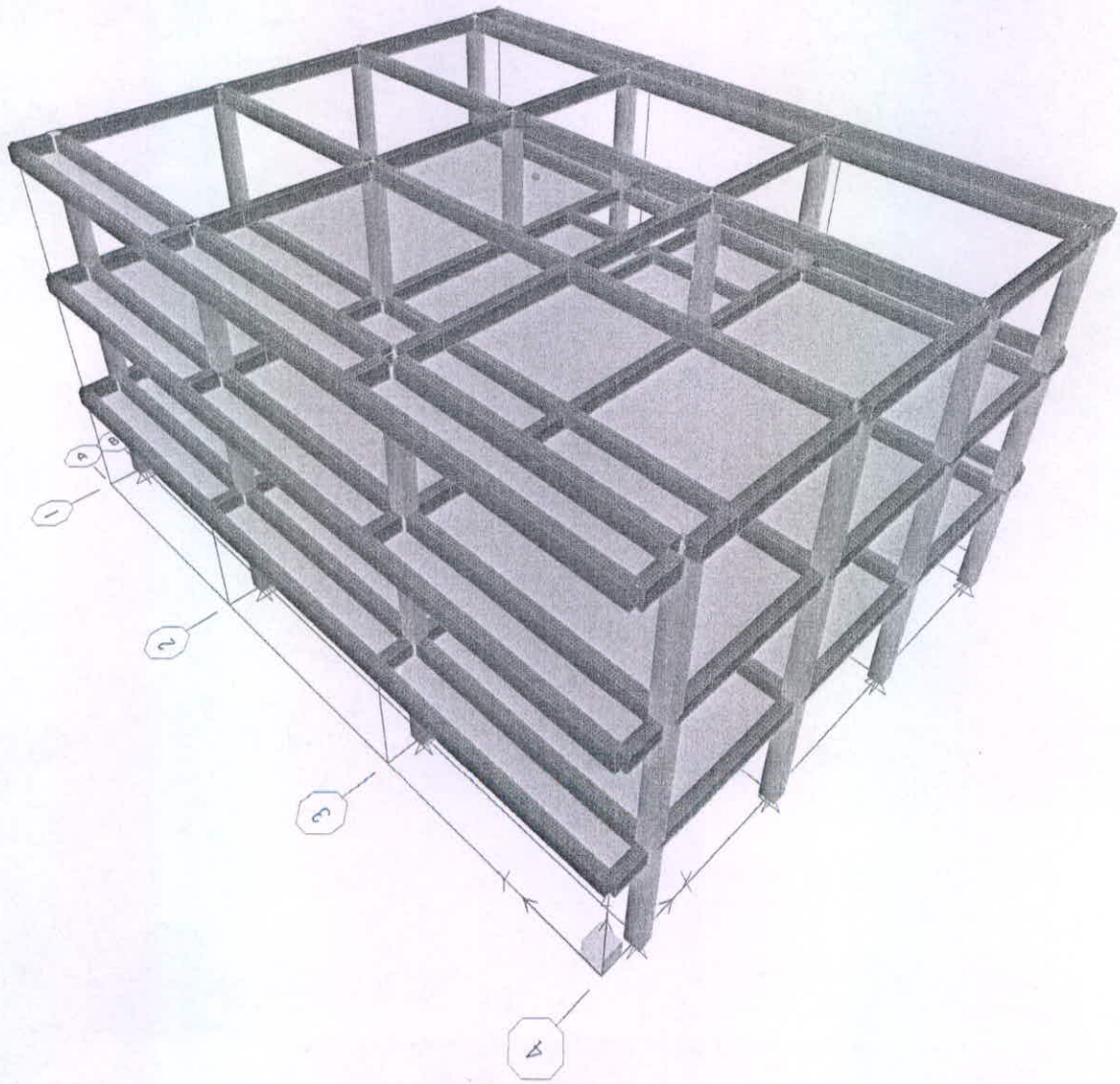
Para condición B

br = 2 b / (√ (1+i1) + √ (1+i3)) = 2,61

M = w a br / (3 + 12 a/br + 2 (1+br/a) i2) = 0,19 KN m

fm max = M / S = 49,93 KPa < Fm

Los muros soportan esfuerzos muy bajos comparados con los disponibles, ante las cargas normales a su plano que le origina el sismo. Se diseñan con refuerzo mínimo a corte.


A
B
1
2
3
4

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA - EDIFICIO 1

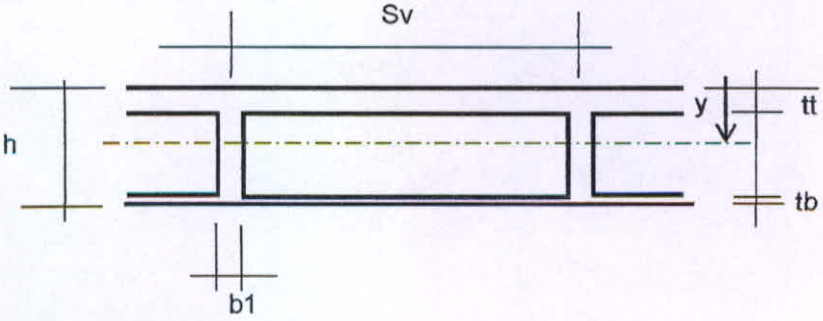
EVALUACIÓN DE CARGAS

LOSAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA

Areas y centro geométrico

	Esquina	Coordenadas Yi	Xi	Y(i+1) * Xi	Yi * X(i+1)	Area piso m2
Piso tipo	A1	0,00	0,00	0,00		
	D1	0,00	18,57	440,85	0,00	
	D5	23,74	18,57	440,85	0,00	
	A5	23,74	0,00	0,00	0,00	
				881,70	0,00	440,85

Piso	Alt libre	Vigas entrep	Alt total	ex acc	ey acc
1	3,75	0,45	4,20	0,93	1,19
2	3,75	0,45	4,20	0,93	1,19
3	3,75	0,45	4,20	0,93	1,19



Sv =	1,2
b1 =	0,12
h =	0,45
tt =	0,06
tb =	0,04
Acabado piso	0,04
γ mort, piso =	22,00 KN/m3
γ concreto =	24,00 KN/m3

Análisis para Sv

Elemento	Area m2	yi m	A yi	di m	Io m4	A di^2 m4	I yy m4
Losa sup	0,072	0,030	0,002	0,172	0,0000216	0,002122	0,002143
Losa inf	0,048	0,430	0,021	-0,228	0,0000064	0,002503	0,002509
Alma	0,042	0,235	0,010	-0,033	0,0004288	0,000047	0,000475
Sumas =	0,162		0,033				0,005128

y m =	0,202 m	St =	0,025 m3	r (m) =	0,178
		Sb =	-0,063 m3	h eq xi =	0,372
				h eq xp =	0,135

Cargas entrepiso Losa Aligerada

			Cargas para análisis (KN/m2) CM	SCM	CV
Losas sup e inf	2,40	KN/m2	2,40		
Alma viguetas	0,84		0,84		
Aligeramiento	0,10			0,10	
Piso fino, acabados	0,88			0,88	
Muros repartidos	3,00			3,00	
Total CM	7,22				
CV	2,00				2,00
CT	9,22		3,24	3,98	2,00
CU	13,51				

Cargas de cubierta

Losas sup e inf	2,4	KN/m2	2,4		
Alma viguetas	0,84		0,84		
Aligeramiento	0,1			0,10	
Piso fino, acabados	0,88			0,88	
Total CM	4,22				
CV	2,00				2,00
CT	6,22		3,24	0,98	2,00
CU	9,308				

Cargas adicionales para escaleras

Espesor garg escalera	0,12	m	α esc (o) =	57,05
Desarrollo huella	0,27	m	alt contrah	0,18 m

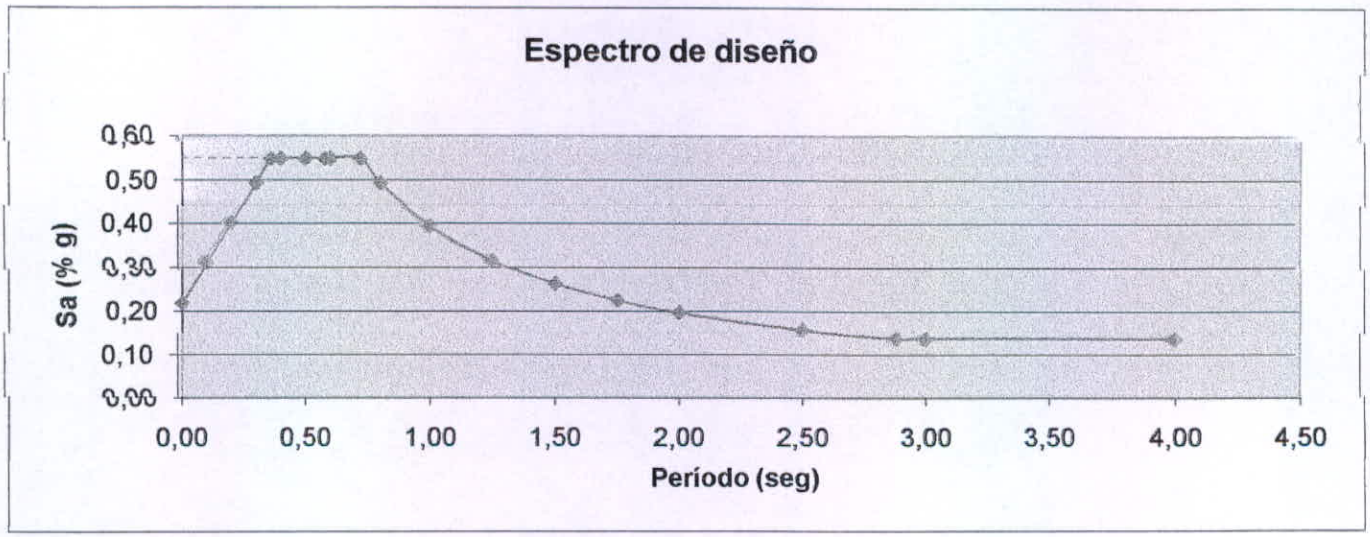
	Escalera SCM		
Peso prop	7,40		KN/m2
Acabados de piso	0,29	0,29	
Barandas	0,08	0,08	
Total CM	7,76	0,37	
CV	3,00		

Espectro de diseño por sismo: Zona Intermedia de Amenza (Z 5)
Macrozonificación Colombia

S =	1,5
I =	1,1
Aa =	0,2
To =	0,45
Tc =	0,72
T_L =	3,6

T (seg) Sa (% g)

	0,00	0,22	m =	0,92
	0,10	0,31		
	0,20	0,40		
	0,30	0,50		
To	0,36	0,55		
	0,40	0,55		
	0,50	0,55		
	0,58	0,55		
	0,60	0,55		
Tc	0,72	0,55		
	0,80	0,50		
	1,00	0,40		
	1,25	0,32		
	1,50	0,26		
	1,75	0,23		
	2,00	0,20		
T_L	2,50	0,16		
	2,88	0,14		
	3,00	0,14		
	4,00	0,14		

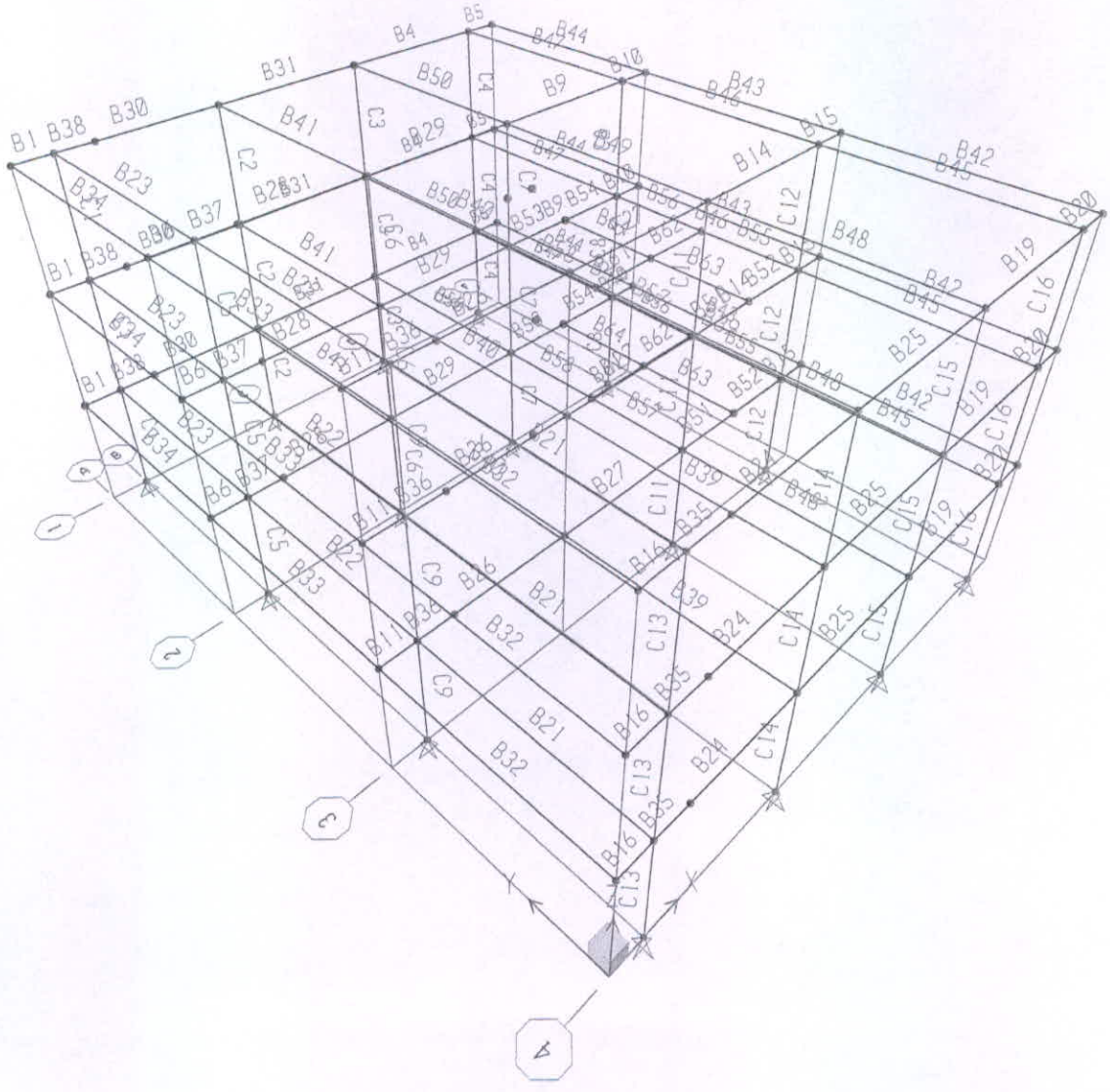


Método de la Fuerza Horizontal Equivalente

Fx=Cvx*Vs

$$Cvx = \frac{Mx * hx^{K}}{\sum_{i=1}^{n} Mi * hi^{K}}$$

Per. Fund=	0,2 seg	0,2
Sa=	0,55	0,282
K=	1,00	
Carga M entr	7,22 KN/m²	



Datos de entrada

Beam

SectionName	TopCover	BotCover
ConcBm	0,04	0,04
VIG30X45	0,04	0,04
VTA12X45	0,04	0,04

Column

SectionName	ReinfConfig	LatReinf	Cover	NumBars3Dir	NumBars2Dir
ConcCol	Rectangular	Ties	0,04	3	3
COL45X45	Rectangular	Ties	0,04	3	3

Frame assignment Summary

Story	Line	LineType	Length	AnalysisSect
STORY3	C1	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C2	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C3	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C4	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C5	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C6	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C7	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C8	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C9	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C11	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C12	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C13	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C14	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C15	Column	4,2	COL45X45
STORY3	C16	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C1	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C2	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C3	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C4	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C5	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C6	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C7	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C8	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C9	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C11	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C12	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C13	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C14	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C15	Column	4,2	COL45X45
STORY2	C16	Column	4,2	COL45X45
STORY1	C1	Column	4	COL45X45
STORY1	C2	Column	4	COL45X45
STORY1	C3	Column	4	COL45X45

STORY1	C4	Column	4 COL45X45
STORY1	C5	Column	4 COL45X45
STORY1	C6	Column	4 COL45X45
STORY1	C7	Column	4 COL45X45
STORY1	C8	Column	4 COL45X45
STORY1	C9	Column	4 COL45X45
STORY1	C11	Column	4 COL45X45
STORY1	C12	Column	4 COL45X45
STORY1	C13	Column	4 COL45X45
STORY1	C14	Column	4 COL45X45
STORY1	C15	Column	4 COL45X45
STORY1	C16	Column	4 COL45X45
STORY3	B1	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B4	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B5	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B6	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B9	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B10	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B11	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B14	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B15	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B16	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B19	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B20	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B21	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B22	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B23	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B24	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B25	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B26	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B27	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B28	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B29	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B30	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B31	Beam	5,34 VIG30X45
STORY3	B32	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B33	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B34	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B35	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B36	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B37	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B38	Beam	1,23 VIG30X45
STORY3	B39	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B40	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B41	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B42	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B43	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B44	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B45	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B46	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B47	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B48	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B49	Beam	7,68 VIG30X45
STORY3	B50	Beam	7,68 VIG30X45

STORY2	B1	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B4	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B5	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B6	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B9	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B10	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B11	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B14	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B15	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B16	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B19	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B20	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B21	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B22	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B23	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B24	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B25	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B26	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B27	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B28	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B29	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B30	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B31	Beam	5,34 VIG30X45
STORY2	B32	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B33	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B34	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B35	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B36	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B37	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B38	Beam	1,23 VIG30X45
STORY2	B39	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B40	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B41	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B42	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B43	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B44	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B45	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B46	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B47	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B48	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B49	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B50	Beam	7,68 VIG30X45
STORY2	B51	Beam	2,67 VIG30X45
STORY2	B52	Beam	2,67 VIG30X45
STORY2	B53	Beam	2,67 VIG30X45
STORY2	B54	Beam	2,67 VIG30X45
STORY2	B55	Beam	3,84 VIG30X45
STORY2	B56	Beam	3,84 VIG30X45
STORY2	B57	Beam	3,84 VIG30X45
STORY2	B58	Beam	3,84 VIG30X45
STORY2	B61	Beam	2,67 VTA12X45
STORY2	B62	Beam	2,67 VTA12X45
STORY2	B63	Beam	3,84 VTA12X45
STORY2	B64	Beam	3,84 VTA12X45

STORY1	B1	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B4	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B5	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B6	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B10	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B11	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B15	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B16	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B19	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B20	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B21	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B22	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B23	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B24	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B25	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B26	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B27	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B28	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B29	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B30	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B31	Beam	5,34 VIG30X45
STORY1	B32	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B33	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B34	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B35	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B36	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B37	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B38	Beam	1,23 VIG30X45
STORY1	B39	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B40	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B41	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B42	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B43	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B44	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B45	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B47	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B48	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B50	Beam	7,68 VIG30X45
STORY1	B51	Beam	2,67 VIG30X45
STORY1	B52	Beam	2,67 VIG30X45
STORY1	B53	Beam	2,67 VIG30X45
STORY1	B54	Beam	2,67 VIG30X45
STORY1	B55	Beam	3,84 VIG30X45
STORY1	B56	Beam	3,84 VIG30X45
STORY1	B57	Beam	3,84 VIG30X45
STORY1	B58	Beam	3,84 VIG30X45
STORY1	B61	Beam	2,67 VTA12X45
STORY1	B62	Beam	2,67 VTA12X45
STORY1	B63	Beam	3,84 VTA12X45
STORY1	B64	Beam	3,84 VTA12X45

Material Properties

Material	Weight	E	Poisson	ConcFc	RebarFy
CONC	2,36E+01	24821128,4	0,2	27579,032	413685,47

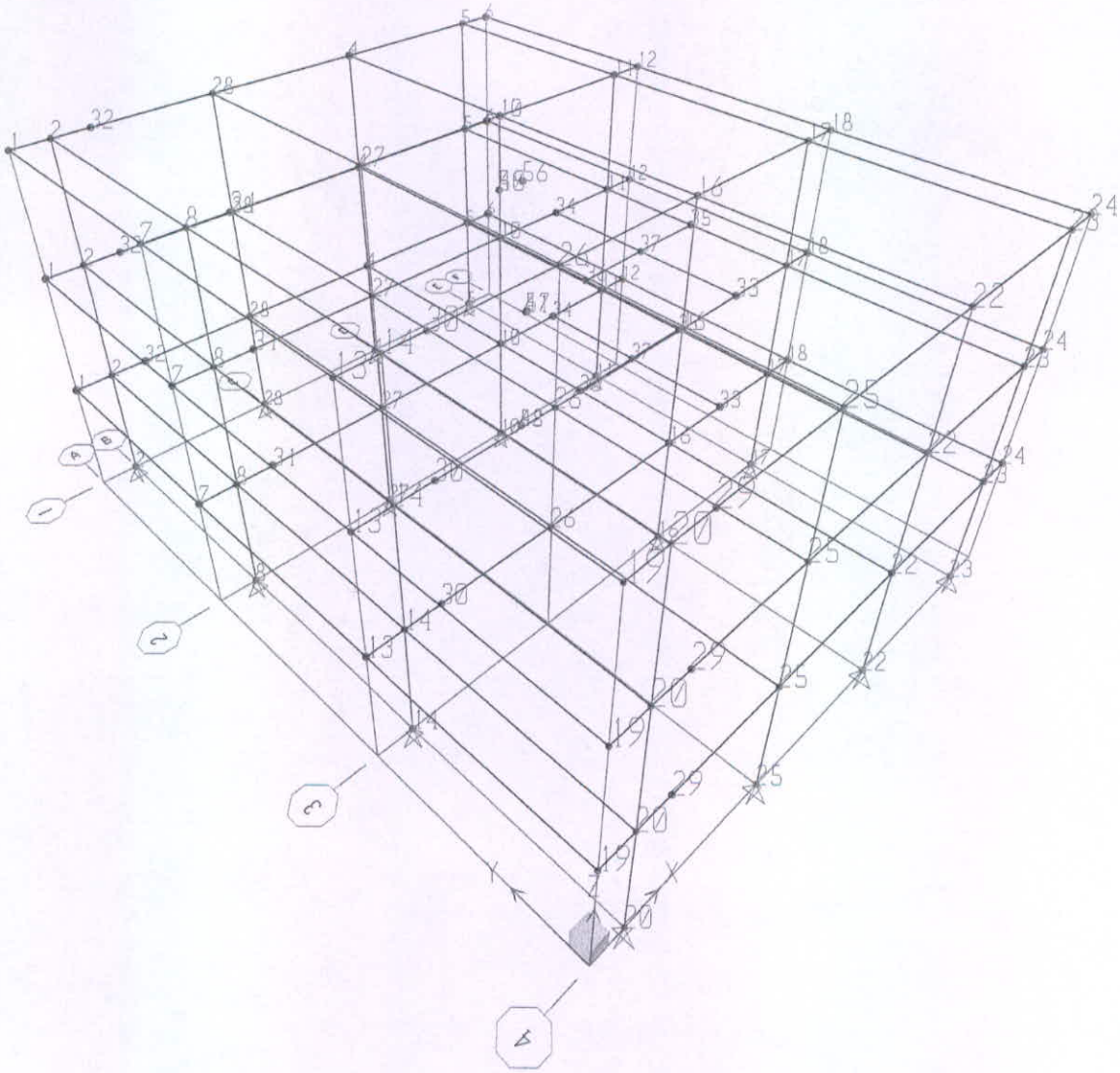
Point Coordinates

Point	X	Y	DZBelow
1	0	23,04	0
2	1,23	23,04	0
4	11,91	23,04	0
5	17,25	23,04	0
6	18,48	23,04	0
7	0	15,36	0
8	1,23	15,36	0
10	11,91	15,36	0
11	17,25	15,36	0
12	18,48	15,36	0
13	0	7,68	0
14	1,23	7,68	0
16	11,91	7,68	0
17	17,25	7,68	0
18	18,48	7,68	0
19	0	0	0
20	1,23	0	0
22	11,91	0	0
23	17,25	0	0
24	18,48	0	0
25	6,57	0	0
26	6,57	7,68	0
27	6,57	15,36	0
28	6,57	23,04	0
29	2,46	0	0
30	2,46	7,68	0
31	2,46	15,36	0
32	2,46	23,04	0
33	14,58	7,68	0
34	14,58	15,36	0
35	17,25	11,52	0
36	11,91	11,52	0
37	14,58	11,52	0
40	8,293	11,571	0
41	9,273	11,505	0
42	9,187	11,548	0

Load combinations

Combo	Type	Case	Factor	CaseType	SortID
COMB1	ADD	DEAD	1	Static	1
COMB1		SCM	1	Static	2
COMB1		LIVE	1	Static	3
COMB2	ADD	DEAD	1,4	Static	4
COMB2		SCM	1,4	Static	5

COMB2		LIVE	1,7	Static	6
COMB3	ADD	COMB2	0,75	Combo	7
COMB3		SISMOX	1	Static	8
COMB4	ADD	COMB2	0,75	Combo	9
COMB4		SISMOY	1	Static	10
COMB5	ADD	DEAD	0,9	Static	11
COMB5		SCM	0,9	Static	12
COMB5		SISMOX	1	Static	13
COMB6	ADD	DEAD	0,9	Static	14
COMB6		SCM	0,9	Static	15
COMB6		SISMOY	0,9	Static	16
COMB7	ENVE	COMB2	1	Combo	17
COMB7		COMB3	1	Combo	18
COMB7		COMB4	1	Combo	19
COMB7		COMB5	1	Combo	20
COMB7		COMB6	1	Combo	21
COMB8	ADD	COMB2	0,75	Combo	22
COMB8		SISMOX	0,2	Static	23
COMB8		SISMOY	0,06	Static	24
COMB9	ADD	COMB2	0,75	Combo	25
COMB9		SISMOX	0,06	Static	26
COMB9		SISMOY	0,2	Static	27
COMB10	ENVE	COMB2	1	Combo	28
COMB10		COMB8	1	Combo	29
COMB10		COMB9	1	Combo	30



Control de derivas de entrepiso

Center Mass

Story	Diaphragm	Point	X	Y	Z	
STORY3	D1		55	8,293	11,571	12,4
STORY3	D1		55	8,293	11,571	12,4
STORY3	D3		56	9,163	11,548	12,4
STORY3	D3		56	9,163	11,548	12,4
STORY2	D2		57	9,339	11,521	8,2
STORY2	D2		57	9,339	11,521	8,2
STORY1	D1		58	9,161	11,521	4
STORY1	D1		58	9,161	11,521	4

Diaphragm CM Displacement

Story	Diaphragm	Load	UX	UY	RZ
STORY3	D1	COMB7 MAX	1,02E+13	1,02E+13	9,40E+12
STORY3	D1	COMB7 MIN	0	0	0
STORY3	D3	COMB7 MAX	0,0646	0,0766	0,00086
STORY3	D3	COMB7 MIN	0,0011	0,0001	0,00004
STORY2	D2	COMB7 MAX	0,0617	0,0723	0,0008
STORY2	D2	COMB7 MIN	0,0009	0,0002	0,00003
STORY1	D1	COMB7 MAX	0,0456	0,0517	0,00057
STORY1	D1	COMB7 MIN	0,0005	0	0,00002

Diaphragm Drifts

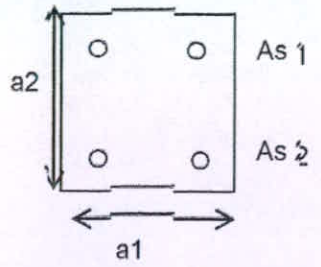
Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY	
STORY3	Diaph D3 X		29	2,46	0	12,4	0,001	
STORY3	Diaph D3 Y		24	18,48	0	12,4		0,001
STORY2	Diaph D2 X		29	2,46	0	8,2	0,004	
STORY2	Diaph D2 Y		24	18,48	0	8,2		0,005
STORY1	Diaph D1 X		25	6,57	0	4	0,010	
STORY1	Diaph D1 Y		23	17,25	0	4		0,010

Story Drifts

Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY	
STORY3	Max Drift X		29	2,46	0	12,4	0,001	
STORY3	Max Drift Y		24	18,48	0	12,4		0,001
STORY2	Max Drift X		29	2,46	0	8,2	0,004	
STORY2	Max Drift Y		24	18,48	0	8,2		0,005
STORY1	Max Drift X		25	6,57	0	4	0,010	
STORY1	Max Drift Y		23	17,25	0	4		0,010

DISEÑO DE COLUMNAS

ϕ = 0,85 para corte y torsión
ϕ = 0,7 para flexo-compresión
f'c = 28000 KN/m2
fy = 4E+05 KN/m2



a1 =	0,45 m		Ixx =	0,0034	m4
a2 =	0,45 m		Iyy =	0,0034	m4
Ag =	0,2025 m2		r xx =	0,1299	m4
As1 =	11,61	3 # 5	r yy =	0,1299	m4
As2 =	11,61	3 # 5	K =	1	
Ast =	23,22 cm2 =	0,00232 m2			

Column design forces

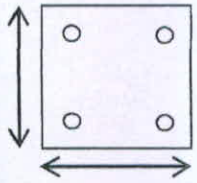
Story	Column	Loc	P	V2	V3	T	M2	M3	Ag m2	Ast m2	Pn	Klu/r	M1x M2x	M1y M2y	M1/M2 dir 2	M1/M2 dir 3	Line
Str3	C1	0	-96,56	10,68	10,32	0,237	17,645	18,541	0,2025	0,00232	3214,107	25,02	17,65	18,54	0,84	0,86	23,93
Str3	C1	1,875	-87,17	7,35	6,9	0,237	-7,12	-4,53									
Str3	C1	3,75	-77,78	7,35	6,9	0,237	-21,037	-21,514					21,04	21,51			
Str2	C1	0	-256,47	15,85	15,44	0,897	18,309	24,543	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	18,31	24,54	0,46	0,70	28,45
Str2	C1	1,875	-247,08	7,78	6,84	0,897	-10,637	-5,173									
Str2	C1	3,75	-237,68	7,78	6,84	0,897	-39,583	-34,889					39,58	34,89			
Str1	C1	0	-398,41	21,32	22,18	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C1	1,775	-389,51	2,74	2,47	0	-39,365	-37,848									
Str1	C1	3,55	-380,62	2,74	2,47	0	-78,73	-75,696					78,73	75,70			
Str3	C2	0	-49,02	0,52	6,93	0,237	9,664	1,167	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	9,66	1,17	0,59	0,42	28,99
Str3	C2	1,875	-39,63	0,14	4,17	0,237	-8,28	-1,827									
Str3	C2	3,75	-30,23	0,14	4,17	0,237	-16,331	-2,796					16,33	2,80			
Str2	C2	0	-243,96	18,3	13,34	0,897	13,202	32,153	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	13,20	32,15	0,36	0,88	29,70
Str2	C2	1,875	-234,56	1,59	2,01	0,897	-11,818	-2,152									
Str2	C2	3,75	-225,17	1,59	2,01	0,897	-36,838	-36,457					36,84	35,46			

Str1	C2	0	-447,81	22,98	22,7	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C2	1,775	-438,92	0,37	0,9	0	-40,287	-40,785									
Str1	C2	3,55	-430,03	0,37	0,9	0	-80,573	-81,569					80,57	81,57			
Str3	C3	0	-49,96	2,84	7,43	0,237	10,384	4,933	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	10,38	4,93	0,59	0,66	26,87
Str3	C3	1,875	-40,56	2,38	4,39	0,237	-8,896	-2,999									
Str3	C3	3,75	-31,17	2,38	4,39	0,237	-17,48	-7,489					17,48	7,49			
Str2	C3	0	-243,58	18,75	14,21	0,897	14,442	33,661	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	14,44	33,66	0,37	0,92	29,54
Str2	C3	1,875	-234,19	3,1	3,16	0,897	-12,205	-1,489									
Str2	C3	3,75	-224,8	3,1	3,16	0,897	-38,851	-36,639					38,85	36,64			
Str1	C3	0	-434,22	23,32	24,1	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C3	1,775	-425,33	1,2	1,39	0	-42,78	-41,4									
Str1	C3	3,55	-416,44	1,2	1,39	0	-85,56	-82,799					85,56	82,80			
Str3	C4	0	-95,25	-8,48	10,32	0,237	16,251	-14,702	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	16,25	14,70	0,72	0,93	25,32
Str3	C4	1,875	-85,86	-11,07	6,56	0,237	-9,185	-1,63									
Str3	C4	3,75	-76,47	-11,07	6,56	0,237	-22,464	15,827					22,46	15,83			
Str2	C4	0	-269,23	3,19	16,49	0,897	18,363	-5,804	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	18,36	-5,80	0,42	-0,33	37,92
Str2	C4	1,875	-259,83	-5,46	6,98	0,897	-12,553	-11,78									
Str2	C4	3,75	-250,44	-5,46	6,98	0,897	-43,469	-17,756					43,47	17,76			
Str1	C4	0	-464,32	16,28	25,8	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C4	1,775	-455,43	-2,12	2,66	0	-45,786	-28,904									
Str1	C4	3,55	-446,54	-2,12	2,66	0	-91,572	-57,808					91,57	57,81			
Str3	C5	0	-163,76	18,93	2,37	0,237	5,578	26,601	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	5,58	26,60	0,74	0,60	26,81
Str3	C5	1,875	-154,37	13,82	1,63	0,237	-3,115	-10,173									
Str3	C5	3,75	-144,98	13,82	1,63	0,237	-7,555	-44,381					7,56	44,38			
Str2	C5	0	-459,57	18,27	23,29	0,897	38,715	30,382	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	38,72	30,38	0,80	0,80	24,44
Str2	C5	1,875	-450,18	5,23	3,79	0,897	-4,946	-3,881									
Str2	C5	3,75	-440,79	5,23	3,79	0,897	-48,606	-38,144					48,61	38,14			
Str1	C5	0	-729,39	24,78	25,92	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C5	1,775	-720,49	2,38	0,93	0	-46,014	-43,976									
Str1	C5	3,55	-711,6	2,38	0,93	0	-92,029	-87,952					92,03	87,95			
Str3	C6	0	-62,54	0,72	17,98	0,237	50,673	2,195	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	17,77	1,46	0,35	0,66	29,79
Str3	C6	1,875	-53,15	-0,45	13,5	0,237	7,907	-0,109									
Str3	C6	3,75	-43,76	-0,45	13,5	0,237	-17,767	-1,459					50,67	2,20			
Str2	C6	0	-435,2	25,86	48,72	0,897	92,148	48,258	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	90,56	48,26	0,98	0,99	22,21
Str2	C6	1,875	-425,81	4,32	34,47	0,897	0,793	-0,229									
Str2	C6	3,75	-416,42	4,32	34,47	0,897	-90,562	-48,715					92,15	48,72			
Str1	C6	0	-797,22	27,67	34,49	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C6	1,775	-788,33	0,98	10,95	0	-61,227	-49,123									
Str1	C6	3,55	-779,44	0,98	10,95	0	-122,454	-98,246					122,45	98,25			
Str3	C7	0	-59,54	4,96	10,78	0,237	35,038	6,488	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	10,59	6,49	0,30	0,53	30,37

Str3	C7	1,875	-50,14	3,78	8,48	0,237	7,892	-3,018									
Str3	C7	3,75	-40,75	3,78	8,48	0,237	-10,585	-12,317					35,04	12,32			
Str2	C7	0	-435,54	26,58	45,74	0,897	83,937	51,087	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	83,94	48,58	0,96	0,95	22,59
Str2	C7	1,875	-426,15	3,47	26,69	0,897	-1,824	0,883									
Str2	C7	3,75	-416,76	3,47	26,69	0,897	-87,585	-48,584					87,59	51,09			
Str1	C7	0	-778,34	28,39	34,28	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C7	1,775	-769,44	1,5	6,85	0	-60,847	-50,396									
Str1	C7	3,55	-760,55	1,5	6,85	0	-121,694	-100,792					121,69	100,79			
Str3	C8	0	-159,82	-14,51	6,72	0,237	21,84	-19,886	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	9,49	19,89	0,43	0,61	28,79
Str3	C8	1,875	-150,43	-19,44	5,73	0,237	3,114	5,272									
Str3	C8	3,75	-141,03	-19,44	5,73	0,237	-9,485	32,771					21,84	32,77			
Str2	C8	0	-450,83	8,88	35,81	0,897	60,542	2,619	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	60,54	2,62	0,82	0,09	32,98
Str2	C8	1,875	-441,44	-3,88	15,94	0,897	-6,61	-14,039									
Str2	C8	3,75	-432,04	-3,88	15,94	0,897	-73,762	-30,698					73,76	30,70			
Str1	C8	0	-717,37	18,99	31,87	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C8	1,775	-708,48	-2,93	3,54	0	-56,57	-33,701									
Str1	C8	3,55	-699,59	-2,93	3,54	0	-113,14	-67,403					113,14	67,40			
Str3	C9	0	-176,06	-19,28	1,28	0,237	0,179	-75,964	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	0,18	-5,36	0,02	-0,07	34,85
Str3	C9	1,875	-166,67	-25,18	0,36	0,237	-5,146	-50,991									
Str3	C9	3,75	-157,28	-25,18	0,36	0,237	-7,548	-5,364					7,55	75,96			
Str2	C9	0	-599,32	-56,53	20,69	0,897	33,958	-134,302	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	33,96	77,70	0,78	0,58	27,06
Str2	C9	1,875	-589,92	-86,77	0,58	0,897	-4,835	-28,3									
Str2	C9	3,75	-580,53	-86,77	0,58	0,897	-43,627	77,702					43,63	134,30			
Str1	C9	0	-1015,4	3,18	25,46	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C9	1,775	-1006,5	-24,75	0,41	0	-45,195	-5,65									
Str1	C9	3,55	-997,62	-24,75	0,41	0	-90,391	-11,301					90,39	11,30			
Str3	C11	0	-69,9	33,89	-3,71	0,237	-19,755	85,66	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	-5,84	41,42	-0,30	0,48	37,55
Str3	C11	1,875	-60,51	25,79	-7,51	0,237	-12,797	14,532									
Str3	C11	3,75	-51,12	25,79	-7,51	0,237	-5,838	-41,416					19,76	85,66			
Str2	C11	0	-573,58	73,67	11,98	0,897	16,073	152,265	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	16,07	123,99	0,56	0,81	27,31
Str2	C11	1,875	-564,19	57,56	-19,29	0,897	-6,387	14,139									
Str2	C11	3,75	-554,8	57,56	-19,29	0,897	-28,848	-123,988					28,85	152,27			
Str1	C11	0	-1035,5	45,05	25,94	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C11	1,775	-1026,6	20,55	-4,78	0	-46,039	-79,965									
Str1	C11	3,55	-1017,7	20,55	-4,78	0	-92,078	-159,929					92,08	159,93			
Str3	C12	0	-160,1	-14,82	-2,06	0,237	-15,324	-22,687	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	-7,62	22,69	-0,50	0,73	39,96
Str3	C12	1,875	-150,7	-19,73	-5,16	0,237	-11,471	3,433									
Str3	C12	3,75	-141,31	-19,73	-5,16	0,237	-7,617	31,226					15,32	31,23			
Str2	C12	0	-460,46	10,67	14,73	0,897	19,984	6,15	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	19,98	6,15	0,57	0,18	31,82
Str2	C12	1,875	-451,06	-5,82	-12,89	0,897	-7,642	-13,856									

Str2	C12	3,75	-441,67	-5,82	-12,89	0,897	-35,267	-33,862					35,27	33,86			
Str1	C12	0	-758,86	21,88	27,37	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C12	1,775	-749,97	-3,35	-2,82	0	-48,583	-38,841									
Str1	C12	3,55	-741,08	-3,35	-2,82	0	-97,165	-77,681					97,17	77,68			
Str3	C13	0	-97,18	6,82	-9,94	0,237	-20,579	4,48	0,2025	0,002322	3214,107	28,87	13,22	4,48	0,64	0,21	31,45
Str3	C13	1,875	-87,79	4,24	-12,89	0,237	-6,662	-11,334									
Str3	C13	3,75	-78,4	4,24	-12,89	0,237	13,216	-21,109					20,58	21,11			
Str2	C13	0	-255,23	12,39	0,95	0,897	-14,346	12,851	0,2025	0,002322	3214,107	28,87	-14,35	12,85	-0,50	0,38	40,00
Str2	C13	1,875	-245,84	-2,37	-11,58	0,897	-16,119	-10,383									
Str2	C13	3,75	-236,44	-2,37	-11,58	0,897	-17,892	-33,616					17,89	33,62			
Str1	C13	0	-381,1	26,05	17,22	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C13	1,775	-372,21	-0,2	-3,7	0	-30,568	-46,237									
Str1	C13	3,55	-363,31	-0,2	-3,7	0	-61,136	-92,473					61,14	92,47			
Str3	C14	0	-51,78	1,66	-21,09	0,237	-55,791	4,389	0,2025	0,002322	3214,107	28,87	21,16	4,39	0,38	0,73	29,45
Str3	C14	1,875	-42,38	1,12	-27,52	0,237	-20,962	-2,921									
Str3	C14	3,75	-32,99	1,12	-27,52	0,237	21,158	-6,028					55,79	6,03			
Str2	C14	0	-269,72	26,97	-30,68	0,897	-82,505	46,894	0,2025	0,002322	3214,107	28,87	29,92	46,89	0,36	0,86	29,65
Str2	C14	1,875	-260,33	5,92	-48,37	0,897	-27,614	-3,681									
Str2	C14	3,75	-250,93	5,92	-48,37	0,897	29,917	-54,257					82,51	54,26			
Str1	C14	0	-482,84	31,5	7,98	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C14	1,775	-473,95	1,64	-14,59	0	-14,156	-55,909									
Str1	C14	3,55	-465,06	1,64	-14,59	0	-28,313	-111,818					28,31	111,82			
Str3	C15	0	-49,4	7,38	-7,64	0,237	-16,625	17,594	0,2025	0,002322	3214,107	28,87	9,42	12,58	0,57	0,71	27,20
Str3	C15	1,875	-40	5,58	-9,73	0,237	-6,598	-1,196									
Str3	C15	3,75	-30,61	5,58	-9,73	0,237	9,418	-12,576					16,63	17,59			
Str2	C15	0	-244,62	33,99	5,39	0,897	-6,331	62,772	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	-6,33	62,77	-0,24	0,97	36,86
Str2	C15	1,875	-235,23	13,95	-7,38	0,897	-16,43	-0,954									
Str2	C15	3,75	-225,84	13,95	-7,38	0,897	-26,529	-64,679					26,53	64,68			
Str1	C15	0	-417,92	33,93	20,74	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C15	1,775	-409,03	4,19	-2,48	0	-36,809	-60,218									
Str1	C15	3,55	-400,13	4,19	-2,48	0	-73,618	-120,436					73,62	120,44			
Str3	C16	0	-93,69	-8,61	-7,85	0,237	-15,724	-17,234	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	10,76	13,06	0,68	0,76	25,79
Str3	C16	1,875	-84,29	-10,81	-9,78	0,237	-5,265	-4,487									
Str3	C16	3,75	-74,9	-10,81	-9,78	0,237	10,756	13,063					15,72	17,23			
Str2	C16	0	-250,62	7,17	7,91	0,897	-2,267	-1,959	0,2025	0,002322	3214,107	25,02	-2,27	-1,96	-0,07	-0,07	34,85
Str2	C16	1,875	-241,23	-5,47	-4,13	0,897	-17,089	-15,403									
Str2	C16	3,75	-231,84	-5,47	-4,13	0,897	-31,911	-28,847					31,91	28,85			
Str1	C16	0	-399,69	23,07	22,36	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	23,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str1	C16	1,775	-390,79	-2,21	-1,74	0	-39,683	-40,958									
Str1	C16	3,55	-381,9	-2,21	-1,74	0	-79,367	-81,916					79,37	81,92			

Diseño Vigas



		b =	0,3		m =	20,17	
	As2	h =	0,45		ρ min =	0,0033	
h		d' =	0,04	m	As mín =	#######	m2
		d =	0,41	m	Cantidad	2	var #
	As1	f'c =	24500	KN/m2		0,0004	m2
		fy =	420000	KN/m2	ρ equ =	0,00324	
b		∅ =	0,85	Corte	∅ =	0,9	Flex
Estr # 3		Separac estr confin	0,10	m	vc eq con	1648,59	KN/m2

Viga	Stat	Design	V2	T	M3	K	ρ	As	vu	∅ vc
Text	m	Combination	KN	KN-m	KN-m	-	-	cm2	KN/m2	KN/m2
B1	0	COMB10	14,16	-5,834	-2,958	58,66	0,000155	2 #5	115,12	701,21
B1	0,335	COMB10	15,65	-5,834	-6,708	133,02	0,000353	2 #5	127,24	701,21
B1	0,67	COMB10	12,84	-5,834	-14,479	287,11	0,000765	2 #5	104,39	701,21
B1	1,005	COMB10	13,96	-5,834	-20,472	405,95	0,001086	2 #5	113,50	701,21
B1	0	COMB10	14,2	-7,638	-2,1	41,64	0,000110	2 #5	115,45	701,21
B1	0,335	COMB10	15,69	-7,638	-5,967	118,32	0,000314	2 #5	127,56	701,21
B1	0,67	COMB10	12,94	-7,638	-13,572	269,13	0,000717	2 #5	105,20	701,21
B1	1,005	COMB10	14,06	-7,638	-19,578	388,22	0,001038	2 #5	114,31	701,21
B1	0	COMB10	14,34	-8,041	-1,741	34,52	0,000091	2 #5	116,59	701,21
B1	0,335	COMB10	15,83	-8,041	-5,888	116,76	0,000310	2 #5	128,70	701,21
B1	0,67	COMB10	13,37	-8,041	-13,827	274,18	0,000731	2 #5	108,70	701,21
B1	1,005	COMB10	14,49	-8,041	-19,88	394,21	0,001054	2 #5	117,80	701,21
B4	0,225	COMB10	-4,66	0,211	-0,72	14,28	0,000038	2 #5	37,89	701,21
B4	0,714	COMB10	-3,03	0,211	1,161	23,02	0,000061	2 #5	24,63	701,21
B4	1,203	COMB10	-1,4	0,211	2,244	44,50	0,000118	2 #5	11,38	701,21
B4	1,692	COMB10	0,24	0,211	2,737	54,27	0,000144	2 #5	1,95	701,21
B4	2,181	COMB10	1,87	0,211	2,415	47,89	0,000127	2 #5	15,20	701,21
B4	2,67	COMB10	3,17	0,211	0,7	13,88	0,000037	2 #5	25,77	701,21
B4	3,159	COMB10	4,8	0,211	-1,424	28,24	0,000075	2 #5	39,02	701,21
B4	3,648	COMB10	6,43	0,211	-4,941	97,98	0,000260	2 #5	52,28	701,21
B4	4,137	COMB10	8,07	0,211	-9,522	188,82	0,000502	2 #5	65,61	701,21
B4	4,626	COMB10	9,7	0,211	-15,169	300,79	0,000802	2 #5	78,86	701,21
B4	5,115	COMB10	11,33	0,211	-21,88	433,87	0,001161	2 #5	92,11	701,21
B4	0,225	COMB10	-2,72	0,163	6,121	121,38	0,000322	2 #5	22,11	701,21
B4	0,714	COMB10	-1,09	0,163	7,054	139,88	0,000371	2 #5	8,86	701,21
B4	1,203	COMB10	0,54	0,163	7,188	142,53	0,000379	2 #5	4,39	701,21
B4	1,692	COMB10	2,18	0,163	6,524	129,37	0,000343	2 #5	17,72	701,21
B4	2,181	COMB10	3,81	0,163	5,06	100,34	0,000266	2 #5	30,98	701,21
B4	2,67	COMB10	1,76	0,163	2,799	55,50	0,000147	2 #5	14,31	701,21
B4	3,159	COMB10	3,94	0,163	-0,262	5,20	0,000014	2 #5	32,03	701,21
B4	3,648	COMB10	5,61	0,163	-4,121	81,72	0,000217	2 #5	45,61	701,21
B4	4,137	COMB10	7,25	0,163	-8,779	174,08	0,000463	2 #5	58,94	701,21
B4	4,626	COMB10	8,88	0,163	-14,235	282,27	0,000752	2 #5	72,20	701,21
B4	5,115	COMB10	10,51	0,163	-20,49	406,31	0,001087	2 #5	85,45	701,21
B4	0,225	COMB10	7,88	0,268	28,491	564,96	0,001518	2 #5	64,07	701,21
B4	0,714	COMB10	9,51	0,268	24,238	480,63	0,001288	2 #5	77,32	701,21
B4	1,203	COMB10	11,15	0,268	19,186	380,45	0,001017	2 #5	90,65	701,21

B4	1,692 COMB10	12,78	0,268	13,335	264,43	0,000705	2 #5	103,90	701,21
B4	2,181 COMB10	14,41	0,268	6,686	132,58	0,000352	2 #5	117,15	701,21
B4	2,67 COMB10	2,53	0,268	-0,762	15,11	0,000040	2 #5	20,57	701,21
B4	3,159 COMB10	4,71	0,268	-9,008	178,62	0,000475	2 #5	38,29	701,21
B4	3,648 COMB10	6,89	0,268	-18,053	357,98	0,000956	2 #5	56,02	701,21
B4	4,137 COMB10	9,07	0,268	-27,897	553,18	0,001486	2 #5	73,74	701,21
B4	4,626 COMB10	11,24	0,268	-38,539	764,21	0,002065	2 #5	91,38	701,21
B4	5,115 COMB10	13,23	0,268	-49,98	991,08	0,002695	2 #5	107,56	701,21
B5	0,225 COMB10	-14,26	7,932	-15,717	311,66	0,000831	2 #5	115,93	701,21
B5	0,56 COMB10	-17,44	7,932	-14,805	293,58	0,000783	2 #5	141,79	701,21
B5	0,895 COMB10	-15,95	7,932	-9,213	182,69	0,000486	2 #5	129,67	701,21
B5	1,23 COMB10	-14,45	7,932	-4,121	81,72	0,000217	2 #5	117,48	701,21
B5	0,225 COMB10	-13,36	11,67	-13,738	272,42	0,000726	2 #5	108,62	701,21
B5	0,56 COMB10	-16,18	11,67	-12,655	250,94	0,000668	2 #5	131,54	701,21
B5	0,895 COMB10	-14,69	11,67	-7,485	148,42	0,000394	2 #5	119,43	701,21
B5	1,23 COMB10	-13,2	11,67	-2,814	55,80	0,000148	2 #5	107,32	701,21
B5	0,225 COMB10	-14,04	22,822	-14,69	291,29	0,000777	2 #5	114,15	701,21
B5	0,56 COMB10	-16,53	22,822	-13,322	264,17	0,000704	2 #5	134,39	701,21
B5	0,895 COMB10	-15,04	22,822	-8,035	159,33	0,000423	2 #5	122,28	701,21
B5	1,23 COMB10	-13,55	22,822	-3,248	64,41	0,000171	2 #5	110,16	701,21
B6	0 COMB10	22,84	-0,26	-2,535	50,27	0,000133	2 #5	185,69	701,21
B6	0,335 COMB10	24,33	-0,26	-8,455	167,66	0,000446	2 #5	197,80	701,21
B6	0,67 COMB10	19,35	-0,26	-19,689	390,42	0,001044	2 #5	157,32	701,21
B6	1,005 COMB10	20,47	-0,26	-28,59	566,92	0,001523	2 #5	166,42	701,21
B6	0 COMB10	19,86	3,768	-1,164	23,08	0,000061	2 #5	161,46	701,21
B6	0,335 COMB10	21,35	3,768	-6,303	124,99	0,000332	2 #5	173,58	701,21
B6	0,67 COMB10	16,86	3,768	-15,947	316,22	0,000844	2 #5	137,07	701,21
B6	1,005 COMB10	17,98	3,768	-23,847	472,87	0,001267	2 #5	146,18	701,21
B6	0 COMB10	19,44	4,236	-0,576	11,42	0,000030	2 #5	158,05	701,21
B6	0,335 COMB10	20,93	4,236	-5,379	106,66	0,000283	2 #5	170,16	701,21
B6	0,67 COMB10	15,65	4,236	-15,38	304,98	0,000813	2 #5	127,24	701,21
B6	1,005 COMB10	16,77	4,236	-23,142	458,89	0,001229	2 #5	136,34	701,21
B9	0,225 COMB10	-1,19	0,145	3,982	78,96	0,000209	2 #5	9,67	701,21
B9	0,714 COMB10	0,44	0,145	4,166	82,61	0,000219	2 #5	3,58	701,21
B9	1,203 COMB10	2,07	0,145	3,552	70,43	0,000187	2 #5	16,83	701,21
B9	1,692 COMB10	3,76	0,145	2,139	42,42	0,000112	2 #5	30,57	701,21
B9	2,181 COMB10	5,94	0,145	-0,073	1,45	0,000004	2 #5	48,29	701,21
B9	2,67 COMB10	6,38	0,145	-3,986	79,04	0,000210	2 #5	51,87	701,21
B9	3,159 COMB10	8,02	0,145	-8,488	168,31	0,000447	2 #5	65,20	701,21
B9	3,648 COMB10	9,65	0,145	-14,055	278,70	0,000743	2 #5	78,46	701,21
B9	4,137 COMB10	11,28	0,145	-20,686	410,19	0,001097	2 #5	91,71	701,21
B9	4,626 COMB10	12,92	0,145	-28,383	562,82	0,001512	2 #5	105,04	701,21
B9	5,115 COMB10	14,55	0,145	-37,144	736,55	0,001988	2 #5	118,29	701,21
B9	0,225 COMB10	-5,28	-0,714	3,084	61,15	0,000162	2 #5	42,93	701,21
B9	0,714 COMB10	-3,65	-0,714	5,269	104,48	0,000277	2 #5	29,67	701,21
B9	1,203 COMB10	-2,02	-0,714	6,655	131,97	0,000350	2 #5	16,42	701,21
B9	1,692 COMB10	-0,38	-0,714	7,243	143,62	0,000381	2 #5	3,09	701,21
B9	2,181 COMB10	1,25	-0,714	7,22	143,17	0,000380	2 #5	10,16	701,21
B9	2,67 COMB10	-0,29	-0,714	6,022	119,41	0,000317	2 #5	2,36	701,21
B9	2,67 COMB10	4,4	-0,746	6,687	132,60	0,000352	2 #5	35,77	701,21
B9	3,159 COMB10	6,28	-0,746	2,845	56,41	0,000149	2 #5	51,06	701,21
B9	3,648 COMB10	7,91	-0,746	-1,796	35,61	0,000094	2 #5	64,31	701,21
B9	4,137 COMB10	9,54	-0,746	-7,235	143,47	0,000381	2 #5	77,56	701,21
B9	4,626 COMB10	11,17	-0,746	-13,473	267,16	0,000712	2 #5	90,81	701,21

B9	5,115 COMB10	12,81	-0,746	-20,509	406,68	0,001088	2 #5	104,15	701,21
B10	0,225 COMB10	-20,14	2,02	-21,056	417,53	0,001117	2 #5	163,74	701,21
B10	0,56 COMB10	-25,39	2,02	-19,353	383,76	0,001026	2 #5	206,42	701,21
B10	0,895 COMB10	-23,9	2,02	-11,096	220,03	0,000586	2 #5	194,31	701,21
B10	1,23 COMB10	-22,41	2,02	-3,339	66,21	0,000175	2 #5	182,20	701,21
B10	0,225 COMB10	-20,57	2,325	-22,169	439,60	0,001177	2 #5	167,24	701,21
B10	0,56 COMB10	-26,36	2,325	-20,843	413,31	0,001106	2 #5	214,31	701,21
B10	0,895 COMB10	-24,87	2,325	-12,263	243,17	0,000648	2 #5	202,20	701,21
B10	1,23 COMB10	-23,38	2,325	-4,182	82,93	0,000220	2 #5	190,08	701,21
B10	0,225 COMB10	-19,65	15,04	-21,162	419,63	0,001123	2 #5	159,76	701,21
B10	0,56 COMB10	-26,13	15,04	-20,417	404,86	0,001083	2 #5	212,44	701,21
B10	0,895 COMB10	-24,64	15,04	-11,912	236,21	0,000629	2 #5	200,33	701,21
B10	1,23 COMB10	-23,15	15,04	-3,907	77,47	0,000205	2 #5	188,21	701,21
B11	0 COMB10	22,22	-0,453	-2,755	54,63	0,000145	2 #5	180,65	701,21
B11	0,335 COMB10	23,72	-0,453	-8,522	168,99	0,000449	2 #5	192,85	701,21
B11	0,67 COMB10	18,88	-0,453	-19,559	387,84	0,001037	2 #5	153,50	701,21
B11	1,005 COMB10	20	-0,453	-28,253	560,24	0,001505	2 #5	162,60	701,21
B11	0 COMB10	28,26	-0,611	-6,352	125,96	0,000334	2 #5	229,76	701,21
B11	0,335 COMB10	29,75	-0,611	-13,728	272,22	0,000725	2 #5	241,87	701,21
B11	0,67 COMB10	23,54	-0,611	-28,405	563,26	0,001513	2 #5	191,38	701,21
B11	1,005 COMB10	24,66	-0,611	-39,121	775,75	0,002097	2 #5	200,49	701,21
B11	0 COMB10	28,96	-0,693	-6,675	132,36	0,000351	2 #5	235,45	701,21
B11	0,335 COMB10	30,45	-0,693	-14,555	288,62	0,000770	2 #5	247,56	701,21
B11	0,67 COMB10	24,82	-0,693	-29,154	578,11	0,001554	2 #5	201,79	701,21
B11	1,005 COMB10	25,94	-0,693	-40,105	795,26	0,002150	2 #5	210,89	701,21
B14	0,225 COMB10	-0,59	-0,033	5,12	101,53	0,000269	2 #5	4,80	701,21
B14	0,714 COMB10	1,04	-0,033	5,009	99,33	0,000263	2 #5	8,46	701,21
B14	1,203 COMB10	2,68	-0,033	4,1	81,30	0,000216	2 #5	21,79	701,21
B14	1,692 COMB10	4,44	-0,033	2,392	47,43	0,000126	2 #5	36,10	701,21
B14	2,181 COMB10	6,62	-0,033	-0,114	2,26	0,000006	2 #5	53,82	701,21
B14	2,67 COMB10	6,88	-0,033	-4,478	88,80	0,000235	2 #5	55,93	701,21
B14	3,159 COMB10	8,51	-0,033	-9,311	184,63	0,000491	2 #5	69,19	701,21
B14	3,648 COMB10	10,15	-0,033	-15,209	301,59	0,000804	2 #5	82,52	701,21
B14	4,137 COMB10	11,78	-0,033	-22,173	439,68	0,001177	2 #5	95,77	701,21
B14	4,626 COMB10	13,41	-0,033	-30,2	598,85	0,001610	2 #5	109,02	701,21
B14	5,115 COMB10	15,05	-0,033	-39,293	779,16	0,002106	2 #5	122,36	701,21
B14	0,225 COMB10	-12,84	0,364	-20,732	411,10	0,001100	2 #5	104,39	701,21
B14	0,714 COMB10	-11,21	0,364	-14,851	294,49	0,000785	2 #5	91,14	701,21
B14	1,203 COMB10	-9,58	0,364	-9,768	193,69	0,000515	2 #5	77,89	701,21
B14	1,692 COMB10	-7,94	0,364	-5,484	108,74	0,000289	2 #5	64,55	701,21
B14	2,181 COMB10	-6,31	0,364	-1,999	39,64	0,000105	2 #5	51,30	701,21
B14	2,67 COMB10	-11,63	0,364	0,43	8,53	0,000023	2 #5	94,55	701,21
B14	2,67 COMB10	-1,58	0,41	0,366	7,26	0,000019	2 #5	12,85	701,21
B14	3,159 COMB10	0,6	0,41	-1,32	26,17	0,000069	2 #5	4,88	701,21
B14	3,648 COMB10	2,77	0,41	-3,805	75,45	0,000200	2 #5	22,52	701,21
B14	4,137 COMB10	4,64	0,41	-7,089	140,57	0,000373	2 #5	37,72	701,21
B14	4,626 COMB10	6,27	0,41	-11,171	221,51	0,000590	2 #5	50,98	701,21
B14	5,115 COMB10	7,9	0,41	-16,052	318,30	0,000849	2 #5	64,23	701,21
B15	0,225 COMB10	-20,24	0,952	-21,246	421,30	0,001127	2 #5	164,55	701,21
B15	0,56 COMB10	-25,54	0,952	-19,606	388,78	0,001039	2 #5	207,64	701,21
B15	0,895 COMB10	-24,05	0,952	-11,3	224,07	0,000596	2 #5	195,53	701,21
B15	1,23 COMB10	-22,56	0,952	-3,494	69,28	0,000184	2 #5	183,41	701,21
B15	0,225 COMB10	-20,95	9,567	-22,466	445,49	0,001193	2 #5	170,33	701,21
B15	0,56 COMB10	-26,12	9,567	-20,509	406,68	0,001088	2 #5	212,36	701,21

B15	0,895 COMB10	-24,63	9,567	-12,008	238,11	0,000634	2 #5	200,24	701,21
B15	1,23 COMB10	-23,14	9,567	-4,007	79,46	0,000211	2 #5	188,13	701,21
B15	0,225 COMB10	-21,42	20,391	-22,925	454,59	0,001218	2 #5	174,15	701,21
B15	0,56 COMB10	-26,02	20,391	-20,247	401,49	0,001074	2 #5	211,54	701,21
B15	0,895 COMB10	-24,53	20,391	-11,78	233,59	0,000622	2 #5	199,43	701,21
B15	1,23 COMB10	-23,04	20,391	-3,812	75,59	0,000200	2 #5	187,32	701,21
B16	0 COMB10	14,45	8,542	-2,915	57,80	0,000153	2 #5	117,48	701,21
B16	0,335 COMB10	15,94	8,542	-6,737	133,59	0,000355	2 #5	129,59	701,21
B16	0,67 COMB10	13,03	8,542	-14,546	288,44	0,000769	2 #5	105,93	701,21
B16	1,005 COMB10	14,15	8,542	-20,636	409,20	0,001095	2 #5	115,04	701,21
B16	0 COMB10	9,81	4,948	0,059	1,17	0,000003	2 #5	79,76	701,21
B16	0,335 COMB10	11,31	4,948	-2,654	52,63	0,000139	2 #5	91,95	701,21
B16	0,67 COMB10	9,27	4,948	-7,516	149,04	0,000396	2 #5	75,37	701,21
B16	1,005 COMB10	10,39	4,948	-12,053	239,00	0,000636	2 #5	84,47	701,21
B16	0 COMB10	9,36	3,193	0,191	3,79	0,000010	2 #5	76,10	701,21
B16	0,335 COMB10	10,85	3,193	-2,248	44,58	0,000118	2 #5	88,21	701,21
B16	0,67 COMB10	8,09	3,193	-7,078	140,35	0,000373	2 #5	65,77	701,21
B16	1,005 COMB10	9,21	3,193	-11,462	227,29	0,000605	2 #5	74,88	701,21
B19	0,225 COMB10	-3,73	-0,213	1,848	36,64	0,000097	2 #5	30,33	701,21
B19	0,714 COMB10	-2,1	-0,213	3,275	64,94	0,000172	2 #5	17,07	701,21
B19	1,203 COMB10	-0,47	-0,213	3,903	77,39	0,000205	2 #5	3,82	701,21
B19	1,692 COMB10	1,17	-0,213	3,95	78,33	0,000208	2 #5	9,51	701,21
B19	2,181 COMB10	2,8	-0,213	3,236	64,17	0,000170	2 #5	22,76	701,21
B19	2,67 COMB10	3,76	-0,213	0,996	19,75	0,000052	2 #5	30,57	701,21
B19	3,159 COMB10	5,39	-0,213	-1,571	31,15	0,000082	2 #5	43,82	701,21
B19	3,648 COMB10	7,03	-0,213	-5,294	104,98	0,000278	2 #5	57,15	701,21
B19	4,137 COMB10	8,66	-0,213	-10,267	203,59	0,000542	2 #5	70,41	701,21
B19	4,626 COMB10	10,29	-0,213	-16,305	323,32	0,000863	2 #5	83,66	701,21
B19	5,115 COMB10	11,93	-0,213	-23,408	464,17	0,001244	2 #5	96,99	701,21
B19	0,225 COMB10	-0,72	0,226	9,323	184,87	0,000492	2 #5	5,85	701,21
B19	0,714 COMB10	0,92	0,226	9,273	183,88	0,000489	2 #5	7,48	701,21
B19	1,203 COMB10	2,55	0,226	8,426	167,08	0,000444	2 #5	20,73	701,21
B19	1,692 COMB10	4,18	0,226	6,779	134,42	0,000357	2 #5	33,98	701,21
B19	2,181 COMB10	5,82	0,226	4,334	85,94	0,000228	2 #5	47,32	701,21
B19	2,67 COMB10	1,66	0,226	1,091	21,63	0,000057	2 #5	13,50	701,21
B19	3,159 COMB10	3,84	0,226	-2,952	58,54	0,000155	2 #5	31,22	701,21
B19	3,648 COMB10	6,02	0,226	-7,793	154,53	0,000411	2 #5	48,94	701,21
B19	4,137 COMB10	8,2	0,226	-13,432	266,35	0,000710	2 #5	66,67	701,21
B19	4,626 COMB10	9,91	0,226	-19,87	394,01	0,001054	2 #5	80,57	701,21
B19	5,115 COMB10	11,54	0,226	-27,107	537,52	0,001443	2 #5	93,82	701,21
B19	0,225 COMB10	14,13	0,111	41,204	817,05	0,002211	2 #5	114,88	701,21
B19	0,714 COMB10	15,76	0,111	33,896	672,14	0,001811	2 #5	128,13	701,21
B19	1,203 COMB10	17,39	0,111	25,789	511,38	0,001372	2 #5	141,38	701,21
B19	1,692 COMB10	19,03	0,111	16,884	334,80	0,000894	2 #5	154,72	701,21
B19	2,181 COMB10	20,66	0,111	7,18	142,38	0,000378	2 #5	167,97	701,21
B19	2,67 COMB10	2,8	0,111	-3,322	65,87	0,000175	2 #5	22,76	701,21
B19	3,159 COMB10	4,98	0,111	-14,623	289,97	0,000773	2 #5	40,49	701,21
B19	3,648 COMB10	7,16	0,111	-26,723	529,90	0,001422	2 #5	58,21	701,21
B19	4,137 COMB10	9,34	0,111	-39,621	785,66	0,002124	2 #5	75,93	701,21
B19	4,626 COMB10	11,51	0,111	-53,318	1057,27	0,002881	2 #5	93,58	701,21
B19	5,115 COMB10	13,69	0,111	-67,814	1344,72	0,003695	4,55	111,30	701,21
B20	0,225 COMB10	-14,07	-4,643	-15,535	308,05	0,000822	2 #5	114,39	701,21
B20	0,56 COMB10	-17,33	-4,643	-14,67	290,90	0,000776	2 #5	140,89	701,21
B20	0,895 COMB10	-15,84	-4,643	-9,115	180,75	0,000480	2 #5	128,78	701,21

B20	1,23	COMB10	-14,34	-4,643	-4,06	80,51	0,000213	2 #5	116,59	701,21
B20	0,225	COMB10	-12,79	-0,279	-13,314	264,01	0,000703	2 #5	103,98	701,21
B20	0,56	COMB10	-16,17	-0,279	-12,684	251,52	0,000670	2 #5	131,46	701,21
B20	0,895	COMB10	-14,68	-0,279	-7,518	149,08	0,000396	2 #5	119,35	701,21
B20	1,23	COMB10	-13,18	-0,279	-2,851	56,53	0,000150	2 #5	107,15	701,21
B20	0,225	COMB10	-12,01	12,021	-12,985	257,49	0,000686	2 #5	97,64	701,21
B20	0,56	COMB10	-16,39	12,021	-13,197	261,69	0,000697	2 #5	133,25	701,21
B20	0,895	COMB10	-14,9	12,021	-7,957	157,78	0,000419	2 #5	121,14	701,21
B20	1,23	COMB10	-13,41	12,021	-3,216	63,77	0,000169	2 #5	109,02	701,21
B21	0,225	COMB10	-11,46	-0,784	-9,623	190,82	0,000507	2 #5	93,17	701,21
B21	0,707	COMB10	-9,85	-0,784	-4,487	88,97	0,000236	2 #5	80,08	701,21
B21	1,189	COMB10	-8,24	-0,784	-0,126	2,50	0,000007	2 #5	66,99	701,21
B21	1,671	COMB10	-6,63	-0,784	3,458	68,57	0,000182	2 #5	53,90	701,21
B21	2,153	COMB10	-5,02	-0,784	6,679	132,44	0,000352	2 #5	40,81	701,21
B21	2,635	COMB10	-3,41	-0,784	9,821	194,75	0,000518	2 #5	27,72	701,21
B21	3,117	COMB10	-1,8	-0,784	11,929	236,55	0,000630	2 #5	14,63	701,21
B21	3,599	COMB10	-1,15	-0,784	9,821	194,75	0,000518	2 #5	9,35	701,21
B21	4,081	COMB10	0,85	-0,784	9,741	193,16	0,000514	2 #5	6,91	701,21
B21	4,563	COMB10	2,46	-0,784	8,67	171,92	0,000457	2 #5	20,00	701,21
B21	5,045	COMB10	4,07	-0,784	6,823	135,30	0,000359	2 #5	33,09	701,21
B21	5,527	COMB10	5,68	-0,784	4,199	83,26	0,000221	2 #5	46,18	701,21
B21	6,009	COMB10	7,29	-0,784	0,8	15,86	0,000042	2 #5	59,27	701,21
B21	6,491	COMB10	8,9	-0,784	-3,374	66,90	0,000177	2 #5	72,36	701,21
B21	6,973	COMB10	10,51	-0,784	-8,452	167,60	0,000445	2 #5	85,45	701,21
B21	7,455	COMB10	12,12	-0,784	-15,655	310,43	0,000828	2 #5	98,54	701,21
B21	0,225	COMB10	-8,62	4,594	0,212	4,20	0,000011	2 #5	70,08	701,21
B21	0,707	COMB10	-7,01	4,594	3,98	78,92	0,000209	2 #5	56,99	701,21
B21	1,189	COMB10	-5,4	4,594	6,973	138,27	0,000367	2 #5	43,90	701,21
B21	1,671	COMB10	-3,79	4,594	9,19	182,23	0,000484	2 #5	30,81	701,21
B21	2,153	COMB10	-2,18	4,594	10,631	210,81	0,000561	2 #5	17,72	701,21
B21	2,635	COMB10	-0,57	4,594	11,296	223,99	0,000596	2 #5	4,63	701,21
B21	3,117	COMB10	1,04	4,594	11,185	221,79	0,000590	2 #5	8,46	701,21
B21	3,599	COMB10	-1,41	4,594	9,276	183,94	0,000489	2 #5	11,46	701,21
B21	4,081	COMB10	0,74	4,594	8,635	171,23	0,000455	2 #5	6,02	701,21
B21	4,563	COMB10	2,89	4,594	6,196	122,86	0,000326	2 #5	23,50	701,21
B21	5,045	COMB10	4,51	4,594	2,982	59,13	0,000157	2 #5	36,67	701,21
B21	5,527	COMB10	6,12	4,594	-1,009	20,01	0,000053	2 #5	49,76	701,21
B21	6,009	COMB10	7,73	4,594	-5,776	114,53	0,000304	2 #5	62,85	701,21
B21	6,491	COMB10	9,34	4,594	-11,318	224,43	0,000597	2 #5	75,93	701,21
B21	6,973	COMB10	10,95	4,594	-17,636	349,71	0,000934	2 #5	89,02	701,21
B21	7,455	COMB10	12,56	4,594	-24,731	490,40	0,001315	2 #5	102,11	701,21
B21	0,225	COMB10	-0,91	4,882	30,585	606,48	0,001631	2 #5	7,40	701,21
B21	0,707	COMB10	0,7	4,882	30,636	607,50	0,001634	2 #5	5,69	701,21
B21	1,189	COMB10	2,31	4,882	29,912	593,14	0,001595	2 #5	18,78	701,21
B21	1,671	COMB10	3,92	4,882	28,412	563,39	0,001514	2 #5	31,87	701,21
B21	2,153	COMB10	5,53	4,882	26,135	518,24	0,001391	2 #5	44,96	701,21
B21	2,635	COMB10	7,14	4,882	23,083	457,72	0,001226	2 #5	58,05	701,21
B21	3,117	COMB10	8,75	4,882	19,255	381,82	0,001021	2 #5	71,14	701,21
B21	3,599	COMB10	-0,6	4,882	10,63	210,79	0,000561	2 #5	4,88	701,21
B21	4,081	COMB10	1,55	4,882	9,271	183,84	0,000489	2 #5	12,60	701,21
B21	4,563	COMB10	3,7	4,882	3,115	61,77	0,000164	2 #5	30,08	701,21
B21	5,045	COMB10	5,84	4,882	-3,817	75,69	0,000201	2 #5	47,48	701,21
B21	5,527	COMB10	7,99	4,882	-11,524	228,51	0,000608	2 #5	64,96	701,21
B21	6,009	COMB10	9,84	4,882	-20,008	396,75	0,001061	2 #5	80,00	701,21

B21	6,491 COMB10	11,45	4,882	-29,268	580,37	0,001560	2 #5	93,09	701,21
B21	6,973 COMB10	13,06	4,882	-39,303	779,36	0,002107	2 #5	106,18	701,21
B21	7,455 COMB10	14,67	4,882	-50,115	993,75	0,002703	2 #5	119,27	701,21
B22	0,225 COMB10	-10,9	-0,027	-9,54	189,17	0,000503	2 #5	88,62	701,21
B22	0,707 COMB10	-9,29	-0,027	-4,676	92,72	0,000246	2 #5	75,53	701,21
B22	1,189 COMB10	-7,68	-0,027	-0,588	11,66	0,000031	2 #5	62,44	701,21
B22	1,671 COMB10	-6,07	-0,027	2,724	54,02	0,000143	2 #5	49,35	701,21
B22	2,153 COMB10	-4,46	-0,027	5,462	108,31	0,000287	2 #5	36,26	701,21
B22	2,635 COMB10	-2,85	-0,027	8,263	163,85	0,000435	2 #5	23,17	701,21
B22	3,117 COMB10	-1,24	-0,027	10,03	198,89	0,000529	2 #5	10,08	701,21
B22	3,599 COMB10	-0,45	-0,027	8,112	160,86	0,000427	2 #5	3,66	701,21
B22	4,081 COMB10	1,46	-0,027	7,645	151,60	0,000403	2 #5	11,87	701,21
B22	4,563 COMB10	3,07	-0,027	6,301	124,95	0,000332	2 #5	24,96	701,21
B22	5,045 COMB10	4,68	-0,027	4,182	82,93	0,000220	2 #5	38,05	701,21
B22	5,527 COMB10	6,29	-0,027	1,286	25,50	0,000068	2 #5	51,14	701,21
B22	6,009 COMB10	7,9	-0,027	-2,385	47,29	0,000125	2 #5	64,23	701,21
B22	6,491 COMB10	9,51	-0,027	-6,832	135,47	0,000360	2 #5	77,32	701,21
B22	6,973 COMB10	11,12	-0,027	-13,082	259,41	0,000691	2 #5	90,41	701,21
B22	7,455 COMB10	12,73	-0,027	-20,626	409,00	0,001094	2 #5	103,50	701,21
B22	0,225 COMB10	-8,35	-3,931	0,316	6,27	0,000017	2 #5	67,89	701,21
B22	0,707 COMB10	-6,74	-3,931	3,953	78,39	0,000208	2 #5	54,80	701,21
B22	1,189 COMB10	-5,13	-3,931	6,813	135,10	0,000359	2 #5	41,71	701,21
B22	1,671 COMB10	-3,52	-3,931	8,898	176,44	0,000469	2 #5	28,62	701,21
B22	2,153 COMB10	-1,91	-3,931	10,207	202,40	0,000538	2 #5	15,53	701,21
B22	2,635 COMB10	-0,3	-3,931	10,74	212,97	0,000567	2 #5	2,44	701,21
B22	3,117 COMB10	1,31	-3,931	10,609	210,37	0,000560	2 #5	10,65	701,21
B22	3,599 COMB10	-0,76	-3,931	8,815	174,80	0,000465	2 #5	6,18	701,21
B22	4,081 COMB10	1,38	-3,931	7,683	152,35	0,000405	2 #5	11,22	701,21
B22	4,563 COMB10	3,42	-3,931	5,112	101,37	0,000269	2 #5	27,80	701,21
B22	5,045 COMB10	5,03	-3,931	1,765	35,00	0,000093	2 #5	40,89	701,21
B22	5,527 COMB10	6,64	-3,931	-2,358	46,76	0,000124	2 #5	53,98	701,21
B22	6,009 COMB10	8,25	-3,931	-7,257	143,90	0,000382	2 #5	67,07	701,21
B22	6,491 COMB10	9,86	-3,931	-12,931	256,41	0,000683	2 #5	80,16	701,21
B22	6,973 COMB10	11,47	-3,931	-19,382	384,33	0,001027	2 #5	93,25	701,21
B22	7,455 COMB10	13,08	-3,931	-26,608	527,62	0,001416	2 #5	106,34	701,21
B22	0,225 COMB10	-2,97	-4,671	19,51	386,87	0,001034	2 #5	24,15	701,21
B22	0,707 COMB10	-1,36	-4,671	20,554	407,57	0,001090	2 #5	11,06	701,21
B22	1,189 COMB10	0,25	-4,671	20,821	412,87	0,001105	2 #5	2,03	701,21
B22	1,671 COMB10	1,86	-4,671	20,313	402,80	0,001077	2 #5	15,12	701,21
B22	2,153 COMB10	3,47	-4,671	19,029	377,33	0,001008	2 #5	28,21	701,21
B22	2,635 COMB10	5,08	-4,671	16,969	336,49	0,000898	2 #5	41,30	701,21
B22	3,117 COMB10	6,69	-4,671	14,133	280,25	0,000747	2 #5	54,39	701,21
B22	3,599 COMB10	-0,93	-4,671	8,826	175,01	0,000465	2 #5	7,56	701,21
B22	4,081 COMB10	1,22	-4,671	6,133	121,61	0,000323	2 #5	9,92	701,21
B22	4,563 COMB10	3,36	-4,671	0,969	19,21	0,000051	2 #5	27,32	701,21
B22	5,045 COMB10	5,51	-4,671	-4,971	98,57	0,000261	2 #5	44,80	701,21
B22	5,527 COMB10	7,65	-4,671	-11,687	231,75	0,000617	2 #5	62,20	701,21
B22	6,009 COMB10	9,29	-4,671	-19,178	380,29	0,001016	2 #5	75,53	701,21
B22	6,491 COMB10	10,9	-4,671	-27,446	544,24	0,001461	2 #5	88,62	701,21
B22	6,973 COMB10	12,51	-4,671	-36,49	723,58	0,001953	2 #5	101,71	701,21
B22	7,455 COMB10	14,12	-4,671	-46,309	918,28	0,002492	2 #5	114,80	701,21
B23	0,225 COMB10	-11,75	1,155	-10,924	216,62	0,000576	2 #5	95,53	701,21
B23	0,707 COMB10	-10,14	1,155	-5,649	112,02	0,000297	2 #5	82,44	701,21
B23	1,189 COMB10	-8,53	1,155	-1,151	22,82	0,000060	2 #5	69,35	701,21

B23	1,671 COMB10	-6,92	1,155	2,572	51,00	0,000135	2 #5	56,26	701,21
B23	2,153 COMB10	-5,31	1,155	5,903	117,05	0,000311	2 #5	43,17	701,21
B23	2,635 COMB10	-3,7	1,155	9,249	183,40	0,000488	2 #5	30,08	701,21
B23	3,117 COMB10	-2,09	1,155	11,559	229,21	0,000610	2 #5	16,99	701,21
B23	3,599 COMB10	-1,57	1,155	9,629	190,94	0,000508	2 #5	12,76	701,21
B23	4,081 COMB10	0,56	1,155	9,545	189,27	0,000503	2 #5	4,55	701,21
B23	4,563 COMB10	2,17	1,155	8,612	170,77	0,000454	2 #5	17,64	701,21
B23	5,045 COMB10	3,78	1,155	6,903	136,88	0,000363	2 #5	30,73	701,21
B23	5,527 COMB10	5,39	1,155	4,418	87,61	0,000232	2 #5	43,82	701,21
B23	6,009 COMB10	7	1,155	1,157	22,94	0,000061	2 #5	56,91	701,21
B23	6,491 COMB10	8,61	1,155	-2,88	57,11	0,000151	2 #5	70,00	701,21
B23	6,973 COMB10	10,22	1,155	-7,692	152,53	0,000405	2 #5	83,09	701,21
B23	7,455 COMB10	11,83	1,155	-14,198	281,54	0,000750	2 #5	96,18	701,21
B23	0,225 COMB10	-8,36	-0,275	-0,492	9,76	0,000026	2 #5	67,97	701,21
B23	0,707 COMB10	-6,75	-0,275	3,147	62,40	0,000165	2 #5	54,88	701,21
B23	1,189 COMB10	-5,14	-0,275	6,011	119,19	0,000316	2 #5	41,79	701,21
B23	1,671 COMB10	-3,53	-0,275	8,098	160,58	0,000427	2 #5	28,70	701,21
B23	2,153 COMB10	-1,92	-0,275	9,41	186,60	0,000496	2 #5	15,61	701,21
B23	2,635 COMB10	-0,31	-0,275	9,945	197,20	0,000524	2 #5	2,52	701,21
B23	3,117 COMB10	1,3	-0,275	9,906	196,43	0,000522	2 #5	10,57	701,21
B23	3,599 COMB10	-1,01	-0,275	8,275	164,09	0,000436	2 #5	8,21	701,21
B23	4,081 COMB10	1,13	-0,275	6,896	136,74	0,000363	2 #5	9,19	701,21
B23	4,563 COMB10	3,22	-0,275	4,328	85,82	0,000228	2 #5	26,18	701,21
B23	5,045 COMB10	4,83	-0,275	0,984	19,51	0,000052	2 #5	39,27	701,21
B23	5,527 COMB10	6,44	-0,275	-3,136	62,19	0,000165	2 #5	52,36	701,21
B23	6,009 COMB10	8,05	-0,275	-8,032	159,27	0,000423	2 #5	65,45	701,21
B23	6,491 COMB10	9,66	-0,275	-13,704	271,74	0,000724	2 #5	78,54	701,21
B23	6,973 COMB10	11,27	-0,275	-20,152	399,60	0,001069	2 #5	91,63	701,21
B23	7,455 COMB10	12,88	-0,275	-27,376	542,85	0,001458	2 #5	104,72	701,21
B23	0,225 COMB10	-1,75	-0,171	21,966	435,57	0,001166	2 #5	14,23	701,21
B23	0,707 COMB10	-0,14	-0,171	22,42	444,58	0,001190	2 #5	1,14	701,21
B23	1,189 COMB10	1,47	-0,171	22,098	438,19	0,001173	2 #5	11,95	701,21
B23	1,671 COMB10	3,08	-0,171	21	416,42	0,001114	2 #5	25,04	701,21
B23	2,153 COMB10	4,69	-0,171	19,126	379,26	0,001014	2 #5	38,13	701,21
B23	2,635 COMB10	6,3	-0,171	16,477	326,73	0,000872	2 #5	51,22	701,21
B23	3,117 COMB10	7,91	-0,171	13,051	258,79	0,000689	2 #5	64,31	701,21
B23	3,599 COMB10	-1,52	-0,171	8,559	169,72	0,000451	2 #5	12,36	701,21
B23	4,081 COMB10	0,62	-0,171	3,872	76,78	0,000204	2 #5	5,04	701,21
B23	4,563 COMB10	2,77	-0,171	-1,881	37,30	0,000099	2 #5	22,52	701,21
B23	5,045 COMB10	4,92	-0,171	-8,41	166,77	0,000443	2 #5	40,00	701,21
B23	5,527 COMB10	7,06	-0,171	-15,716	311,64	0,000831	2 #5	57,40	701,21
B23	6,009 COMB10	9,19	-0,171	-23,797	471,88	0,001264	2 #5	74,72	701,21
B23	6,491 COMB10	10,8	-0,171	-32,654	647,51	0,001744	2 #5	87,80	701,21
B23	6,973 COMB10	12,41	-0,171	-42,287	838,53	0,002270	2 #5	100,89	701,21
B23	7,455 COMB10	14,02	-0,171	-52,696	1044,93	0,002846	2 #5	113,98	701,21
B24	0,225 COMB10	-6,57	0,261	-7,801	154,69	0,000411	2 #5	53,41	701,21
B24	0,56 COMB10	-5,45	0,261	-5,789	114,79	0,000305	2 #5	44,31	701,21
B24	0,895 COMB10	-4,33	0,261	-4,152	82,33	0,000218	2 #5	35,20	701,21
B24	1,23 COMB10	-3,21	0,261	-2,889	57,29	0,000152	2 #5	26,10	701,21
B24	1,23 COMB10	-6,42	0,522	-5,779	114,59	0,000304	2 #5	52,20	701,21
B24	1,716 COMB10	-4,8	0,522	-3,056	60,60	0,000161	2 #5	39,02	701,21
B24	2,201 COMB10	-3,17	0,522	-1,121	22,23	0,000059	2 #5	25,77	701,21
B24	2,687 COMB10	-3,39	0,522	-0,458	9,08	0,000024	2 #5	27,56	701,21
B24	3,173 COMB10	-1,23	0,522	0,386	7,65	0,000020	2 #5	10,00	701,21

B24	3,658 COMB10	0,92	0,522	-0,042	0,83	0,000002	2 #5	7,48	701,21
B24	4,144 COMB10	2,54	0,522	-1,257	24,93	0,000066	2 #5	20,65	701,21
B24	4,629 COMB10	4,17	0,522	-3,261	64,66	0,000171	2 #5	33,90	701,21
B24	5,115 COMB10	5,79	0,522	-6,051	119,99	0,000318	2 #5	47,07	701,21
B24	0,225 COMB10	2,54	-2,359	17,002	337,14	0,000900	2 #5	20,65	701,21
B24	0,56 COMB10	3,65	-2,359	15,965	316,58	0,000845	2 #5	29,67	701,21
B24	0,895 COMB10	4,77	-2,359	14,553	288,58	0,000769	2 #5	38,78	701,21
B24	1,23 COMB10	5,89	-2,359	12,767	253,16	0,000674	2 #5	47,89	701,21
B24	1,23 COMB10	3,29	-2,362	13,935	276,32	0,000736	2 #5	26,75	701,21
B24	1,716 COMB10	4,91	-2,362	11,944	236,84	0,000631	2 #5	39,92	701,21
B24	2,201 COMB10	6,53	-2,362	9,166	181,76	0,000483	2 #5	53,09	701,21
B24	2,687 COMB10	1,72	-2,362	4,794	95,06	0,000252	2 #5	13,98	701,21
B24	3,173 COMB10	3,88	-2,362	1,246	24,71	0,000065	2 #5	31,54	701,21
B24	3,658 COMB10	6,05	-2,362	-3,896	77,26	0,000205	2 #5	49,19	701,21
B24	4,144 COMB10	8,21	-2,362	-9,825	194,82	0,000518	2 #5	66,75	701,21
B24	4,629 COMB10	10,1	-2,362	-16,542	328,02	0,000876	2 #5	82,11	701,21
B24	5,115 COMB10	11,72	-2,362	-24,046	476,82	0,001278	2 #5	95,28	701,21
B24	0,225 COMB10	12,1	-3,174	46,739	926,81	0,002516	2 #5	98,37	701,21
B24	0,56 COMB10	13,22	-3,174	42,499	842,73	0,002282	2 #5	107,48	701,21
B24	0,895 COMB10	14,34	-3,174	37,884	751,22	0,002029	2 #5	116,59	701,21
B24	1,23 COMB10	15,45	-3,174	32,895	652,29	0,001757	2 #5	125,61	701,21
B24	1,23 COMB10	18,44	-3,179	39,617	785,58	0,002124	2 #5	149,92	701,21
B24	1,716 COMB10	20,06	-3,179	30,268	600,20	0,001614	2 #5	163,09	701,21
B24	2,201 COMB10	21,68	-3,179	20,132	399,21	0,001068	2 #5	176,26	701,21
B24	2,687 COMB10	1,54	-3,179	5,08	100,73	0,000267	2 #5	12,52	701,21
B24	3,173 COMB10	3,71	-3,179	-2,503	49,63	0,000131	2 #5	30,16	701,21
B24	3,658 COMB10	5,87	-3,179	-15,003	297,50	0,000793	2 #5	47,72	701,21
B24	4,144 COMB10	8,03	-3,179	-28,289	560,96	0,001507	2 #5	65,28	701,21
B24	4,629 COMB10	10,19	-3,179	-42,364	840,06	0,002275	2 #5	82,85	701,21
B24	5,115 COMB10	12,36	-3,179	-57,226	1134,76	0,003099	2 #5	100,49	701,21
B25	0,225 COMB10	-5,66	-0,193	0,763	15,13	0,000040	2 #5	46,02	701,21
B25	0,714 COMB10	-4,02	-0,193	3,13	62,07	0,000164	2 #5	32,68	701,21
B25	1,203 COMB10	-2,39	-0,193	4,699	93,18	0,000247	2 #5	19,43	701,21
B25	1,692 COMB10	-0,76	-0,193	5,878	116,56	0,000309	2 #5	6,18	701,21
B25	2,181 COMB10	0,88	-0,193	6,573	130,34	0,000346	2 #5	7,15	701,21
B25	2,67 COMB10	1,77	-0,193	4,613	91,47	0,000243	2 #5	14,39	701,21
B25	3,159 COMB10	3,4	-0,193	2,987	59,23	0,000157	2 #5	27,64	701,21
B25	3,648 COMB10	5,04	-0,193	0,562	11,14	0,000029	2 #5	40,98	701,21
B25	4,137 COMB10	6,67	-0,193	-2,661	52,77	0,000140	2 #5	54,23	701,21
B25	4,626 COMB10	8,3	-0,193	-6,683	132,52	0,000352	2 #5	67,48	701,21
B25	5,115 COMB10	9,94	-0,193	-11,618	230,38	0,000613	2 #5	80,81	701,21
B25	0,225 COMB10	-2,28	3,124	9,395	186,30	0,000495	2 #5	18,54	701,21
B25	0,714 COMB10	-0,65	3,124	10,112	200,52	0,000533	2 #5	5,28	701,21
B25	1,203 COMB10	0,98	3,124	10,031	198,91	0,000529	2 #5	7,97	701,21
B25	1,692 COMB10	2,62	3,124	9,152	181,48	0,000482	2 #5	21,30	701,21
B25	2,181 COMB10	4,25	3,124	7,473	148,19	0,000394	2 #5	34,55	701,21
B25	2,67 COMB10	-0,13	3,124	4,984	98,83	0,000262	2 #5	1,06	701,21
B25	3,159 COMB10	2,04	3,124	1,721	34,13	0,000090	2 #5	16,59	701,21
B25	3,648 COMB10	4,22	3,124	-2,353	46,66	0,000124	2 #5	34,31	701,21
B25	4,137 COMB10	6,4	3,124	-7,226	143,29	0,000381	2 #5	52,03	701,21
B25	4,626 COMB10	8,56	3,124	-12,898	255,76	0,000681	2 #5	69,59	701,21
B25	5,115 COMB10	10,19	3,124	-19,368	384,06	0,001027	2 #5	82,85	701,21
B25	0,225 COMB10	8,22	3,435	35,678	707,48	0,001908	2 #5	66,83	701,21
B25	0,714 COMB10	9,85	3,435	31,26	619,87	0,001668	2 #5	80,08	701,21

B25	1,203 COMB10	11,49	3,435	26,042	516,40	0,001385	2 #5	93,41	701,21
B25	1,692 COMB10	13,12	3,435	20,027	397,12	0,001062	2 #5	106,67	701,21
B25	2,181 COMB10	14,75	3,435	13,212	261,99	0,000698	2 #5	119,92	701,21
B25	2,67 COMB10	-0,04	3,435	5,358	106,25	0,000282	2 #5	0,33	701,21
B25	3,159 COMB10	2,14	3,435	-2,812	55,76	0,000148	2 #5	17,40	701,21
B25	3,648 COMB10	4,31	3,435	-12,023	238,41	0,000635	2 #5	35,04	701,21
B25	4,137 COMB10	6,49	3,435	-22,032	436,88	0,001170	2 #5	52,76	701,21
B25	4,626 COMB10	8,67	3,435	-32,839	651,18	0,001754	2 #5	70,49	701,21
B25	5,115 COMB10	10,85	3,435	-44,445	881,32	0,002389	2 #5	88,21	701,21
B26	0,225 COMB10	-15,81	0,199	-34,809	690,24	0,001861	2 #5	128,54	701,21
B26	0,56 COMB10	-14,69	0,199	-29,7	588,94	0,001583	2 #5	119,43	701,21
B26	0,895 COMB10	-13,57	0,199	-24,965	495,04	0,001327	2 #5	110,33	701,21
B26	1,23 COMB10	-12,46	0,199	-20,604	408,57	0,001093	2 #5	101,30	701,21
B26	1,23 COMB10	-24,91	0,398	-41,209	817,15	0,002211	2 #5	202,52	701,21
B26	1,687 COMB10	-23,39	0,398	-30,181	598,47	0,001609	2 #5	190,16	701,21
B26	2,143 COMB10	-21,86	0,398	-19,849	393,60	0,001052	2 #5	177,72	701,21
B26	2,6 COMB10	-27,63	0,398	-14,957	296,59	0,000791	2 #5	224,63	701,21
B26	3,057 COMB10	-25,6	0,398	-2,802	55,56	0,000147	2 #5	208,13	701,21
B26	3,513 COMB10	-23,57	0,398	6,511	129,11	0,000343	2 #5	191,63	701,21
B26	3,97 COMB10	-21,53	0,398	14,175	281,08	0,000749	2 #5	175,04	701,21
B26	4,427 COMB10	-19,5	0,398	21,143	419,25	0,001122	2 #5	158,54	701,21
B26	4,883 COMB10	-17,47	0,398	27,414	543,60	0,001460	2 #5	142,03	701,21
B26	5,34 COMB10	-15,43	0,398	32,97	653,78	0,001761	2 #5	125,45	701,21
B26	0,225 COMB10	-35,74	2,451	-86,833	1721,85	0,004786	5,89	290,57	701,21
B26	0,56 COMB10	-34,62	2,451	-75,047	1488,14	0,004107	5,05	281,46	701,21
B26	0,895 COMB10	-33,5	2,451	-63,635	1261,85	0,003459	4,25	272,36	701,21
B26	1,23 COMB10	-32,39	2,451	-52,598	1042,99	0,002841	2 #5	263,33	701,21
B26	1,23 COMB10	-55,67	2,452	-59,268	1175,25	0,003213	2 #5	452,60	701,21
B26	1,687 COMB10	-54,15	2,452	-34,193	678,03	0,001827	2 #5	440,24	701,21
B26	2,143 COMB10	-52,62	2,452	-9,814	194,61	0,000518	2 #5	427,80	701,21
B26	2,6 COMB10	-68,88	2,452	10,253	203,31	0,000541	2 #5	560,00	701,21
B26	3,057 COMB10	-66,84	2,452	33,466	663,61	0,001788	2 #5	543,41	701,21
B26	3,513 COMB10	-64,81	2,452	55,983	1110,11	0,003029	2 #5	526,91	701,21
B26	3,97 COMB10	-62,78	2,452	77,803	1542,79	0,004265	5,25	510,41	701,21
B26	4,427 COMB10	-60,74	2,452	98,927	1961,67	0,005494	6,76	493,82	701,21
B26	4,883 COMB10	-58,71	2,452	119,354	2366,73	0,006716	8,26	477,32	701,21
B26	5,34 COMB10	-56,68	2,452	139,084	2757,96	0,007930	9,75	460,81	701,21
B26	0,225 COMB10	-34,94	6,748	-74,16	1470,55	0,004056	4,99	284,07	701,21
B26	0,56 COMB10	-33,82	6,748	-62,642	1242,16	0,003403	4,19	274,96	701,21
B26	0,895 COMB10	-32,71	6,748	-51,498	1021,18	0,002779	2 #5	265,93	701,21
B26	1,23 COMB10	-31,59	6,748	-40,73	807,65	0,002185	2 #5	256,83	701,21
B26	1,23 COMB10	-54,48	6,752	-44,834	889,03	0,002411	2 #5	442,93	701,21
B26	1,687 COMB10	-52,96	6,752	-20,303	402,60	0,001077	2 #5	430,57	701,21
B26	2,143 COMB10	-51,43	6,752	3,532	70,04	0,000186	2 #5	418,13	701,21
B26	2,6 COMB10	-69,53	6,752	11,315	224,37	0,000597	2 #5	565,28	701,21
B26	3,057 COMB10	-67,5	6,752	37,917	751,87	0,002031	2 #5	548,78	701,21
B26	3,513 COMB10	-65,46	6,752	60,703	1203,71	0,003294	2 #5	532,20	701,21
B26	3,97 COMB10	-63,43	6,752	82,792	1641,72	0,004552	5,60	515,69	701,21
B26	4,427 COMB10	-61,4	6,752	104,185	2065,93	0,005805	7,14	499,19	701,21
B26	4,883 COMB10	-59,36	6,752	124,881	2476,32	0,007053	8,67	482,60	701,21
B26	5,34 COMB10	-57,33	6,752	144,881	2872,91	0,008294	10,20	466,10	701,21
B27	0 COMB10	6,34	0,484	42,97	852,07	0,002308	2 #5	51,54	701,21
B27	0,465 COMB10	8,41	0,484	39,542	784,10	0,002120	2 #5	68,37	701,21
B27	0,93 COMB10	10,48	0,484	35,151	697,03	0,001880	2 #5	85,20	701,21

B27	1,395 COMB10	12,55	0,484	29,797	590,86	0,001589	2 #5	102,03	701,21
B27	1,86 COMB10	14,62	0,484	23,48	465,60	0,001247	2 #5	118,86	701,21
B27	2,325 COMB10	16,69	0,484	16,2	321,24	0,000857	2 #5	135,69	701,21
B27	2,79 COMB10	14,21	0,484	4,999	99,13	0,000263	2 #5	115,53	701,21
B27	3,255 COMB10	15,77	0,484	-2,125	42,14	0,000112	2 #5	128,21	701,21
B27	3,72 COMB10	17,32	0,484	-11,417	226,39	0,000603	2 #5	140,81	701,21
B27	4,185 COMB10	18,87	0,484	-22,548	447,11	0,001197	2 #5	153,41	701,21
B27	4,65 COMB10	20,43	0,484	-34,643	686,95	0,001852	2 #5	166,10	701,21
B27	5,115 COMB10	21,98	0,484	-47,7	945,87	0,002569	2 #5	178,70	701,21
B27	0 COMB10	58,92	-2,033	187,564	3719,29	0,011077	13,62	479,02	701,21
B27	0,465 COMB10	60,99	-2,033	159,683	3166,43	0,009237	11,36	495,85	701,21
B27	0,93 COMB10	63,07	-2,033	130,839	2594,47	0,007419	9,12	512,76	701,21
B27	1,395 COMB10	65,14	-2,033	101,032	2003,41	0,005618	6,91	529,59	701,21
B27	1,86 COMB10	67,21	-2,033	70,262	1393,26	0,003834	4,72	546,42	701,21
B27	2,325 COMB10	69,28	-2,033	38,53	764,03	0,002064	2 #5	563,25	701,21
B27	2,79 COMB10	53,78	-2,033	0,44	8,72	0,000023	2 #5	437,24	701,21
B27	3,255 COMB10	55,33	-2,033	-27,824	551,74	0,001482	2 #5	449,84	701,21
B27	3,72 COMB10	56,88	-2,033	-62,445	1238,25	0,003392	4,17	462,44	701,21
B27	4,185 COMB10	58,44	-2,033	-98,029	1943,86	0,005441	6,69	475,12	701,21
B27	4,65 COMB10	59,99	-2,033	-134,576	2668,57	0,007650	9,41	487,72	701,21
B27	5,115 COMB10	61,54	-2,033	-172,086	3412,37	0,010045	12,36	500,33	701,21
B27	0 COMB10	58,12	-1,927	189,033	3748,42	0,011176	13,75	472,52	701,21
B27	0,465 COMB10	60,19	-1,927	161,526	3202,97	0,009356	11,51	489,35	701,21
B27	0,93 COMB10	62,26	-1,927	133,057	2638,45	0,007556	9,29	506,18	701,21
B27	1,395 COMB10	64,33	-1,927	103,625	2054,83	0,005772	7,10	523,01	701,21
B27	1,86 COMB10	66,4	-1,927	73,231	1452,13	0,004003	4,92	539,84	701,21
B27	2,325 COMB10	68,47	-1,927	41,873	830,32	0,002248	2 #5	556,67	701,21
B27	2,79 COMB10	54,24	-1,927	-4,87	96,57	0,000256	2 #5	440,98	701,21
B27	3,255 COMB10	55,79	-1,927	-30,873	612,20	0,001647	2 #5	453,58	701,21
B27	3,72 COMB10	57,35	-1,927	-57,978	1149,67	0,003141	2 #5	466,26	701,21
B27	4,185 COMB10	58,9	-1,927	-93,187	1847,85	0,005157	6,34	478,86	701,21
B27	4,65 COMB10	60,45	-1,927	-129,359	2565,12	0,007327	9,01	491,46	701,21
B27	5,115 COMB10	62,01	-1,927	-166,494	3301,49	0,009679	11,90	504,15	701,21
B28	0,225 COMB10	-8,23	-0,007	-14,027	278,15	0,000741	2 #5	66,91	701,21
B28	0,56 COMB10	-7,11	-0,007	-11,459	227,23	0,000605	2 #5	57,80	701,21
B28	0,895 COMB10	-5,99	-0,007	-9,265	183,72	0,000488	2 #5	48,70	701,21
B28	1,23 COMB10	-4,87	-0,007	-7,446	147,65	0,000392	2 #5	39,59	701,21
B28	1,23 COMB10	-9,74	-0,014	-14,893	295,32	0,000788	2 #5	79,19	701,21
B28	1,716 COMB10	-8,12	-0,014	-10,557	209,34	0,000557	2 #5	66,02	701,21
B28	2,201 COMB10	-6,5	-0,014	-7,009	138,98	0,000369	2 #5	52,85	701,21
B28	2,687 COMB10	-7,61	-0,014	-6,038	119,73	0,000318	2 #5	61,87	701,21
B28	3,173 COMB10	-5,45	-0,014	-2,867	56,85	0,000151	2 #5	44,31	701,21
B28	3,658 COMB10	-3,29	-0,014	-1,09	21,61	0,000057	2 #5	26,75	701,21
B28	4,144 COMB10	-1,12	-0,014	-0,692	13,72	0,000036	2 #5	9,11	701,21
B28	4,629 COMB10	1,04	-0,014	-1,082	21,46	0,000057	2 #5	8,46	701,21
B28	5,115 COMB10	2,74	-0,014	-2,259	44,79	0,000119	2 #5	22,28	701,21
B28	0,225 COMB10	0,73	2,561	9,789	194,11	0,000516	2 #5	5,93	701,21
B28	0,56 COMB10	1,85	2,561	9,358	185,56	0,000493	2 #5	15,04	701,21
B28	0,895 COMB10	2,96	2,561	8,553	169,60	0,000451	2 #5	24,07	701,21
B28	1,23 COMB10	4,08	2,561	7,372	146,18	0,000388	2 #5	33,17	701,21
B28	1,23 COMB10	-1,34	2,562	5,147	102,06	0,000271	2 #5	10,89	701,21
B28	1,716 COMB10	0,28	2,562	5,405	107,18	0,000284	2 #5	2,28	701,21
B28	2,201 COMB10	1,9	2,562	4,874	96,65	0,000256	2 #5	15,45	701,21
B28	2,687 COMB10	-1,26	2,562	2,988	59,25	0,000157	2 #5	10,24	701,21

B28	3,173 COMB10	0,91	2,562	1,451	28,77	0,000076	2 #5	7,40	701,21
B28	3,658 COMB10	3,07	2,562	-1,442	28,59	0,000076	2 #5	24,96	701,21
B28	4,144 COMB10	5,23	2,562	-5,123	101,59	0,000269	2 #5	42,52	701,21
B28	4,629 COMB10	6,9	2,562	-9,592	190,20	0,000506	2 #5	56,10	701,21
B28	5,115 COMB10	8,53	2,562	-14,848	294,43	0,000785	2 #5	69,35	701,21
B28	0,225 COMB10	6,58	2,823	28,519	565,52	0,001519	2 #5	53,50	701,21
B28	0,56 COMB10	7,7	2,823	26,128	518,10	0,001390	2 #5	62,60	701,21
B28	0,895 COMB10	8,82	2,823	23,362	463,26	0,001241	2 #5	71,71	701,21
B28	1,23 COMB10	9,93	2,823	20,221	400,97	0,001072	2 #5	80,73	701,21
B28	1,23 COMB10	7,38	2,825	19,465	385,98	0,001032	2 #5	60,00	701,21
B28	1,716 COMB10	9	2,825	15,489	307,14	0,000819	2 #5	73,17	701,21
B28	2,201 COMB10	10,62	2,825	10,725	212,67	0,000566	2 #5	86,34	701,21
B28	2,687 COMB10	-2,15	2,825	2,031	40,27	0,000107	2 #5	17,48	701,21
B28	3,173 COMB10	0,02	2,825	-1,165	23,10	0,000061	2 #5	0,16	701,21
B28	3,658 COMB10	2,18	2,825	-8,292	164,43	0,000437	2 #5	17,72	701,21
B28	4,144 COMB10	4,34	2,825	-16,206	321,36	0,000858	2 #5	35,28	701,21
B28	4,629 COMB10	6,5	2,825	-24,908	493,91	0,001324	2 #5	52,85	701,21
B28	5,115 COMB10	8,67	2,825	-34,397	682,07	0,001839	2 #5	70,49	701,21
B29	0,225 COMB10	-6,38	-0,463	0,159	3,15	0,000008	2 #5	51,87	701,21
B29	0,714 COMB10	-4,75	-0,463	2,881	57,13	0,000151	2 #5	38,62	701,21
B29	1,203 COMB10	-3,12	-0,463	4,805	95,28	0,000253	2 #5	25,37	701,21
B29	1,692 COMB10	-1,48	-0,463	6,681	132,48	0,000352	2 #5	12,03	701,21
B29	2,181 COMB10	0,15	-0,463	7,796	154,59	0,000411	2 #5	1,22	701,21
B29	2,67 COMB10	0,97	-0,463	5,785	114,71	0,000304	2 #5	7,89	701,21
B29	3,159 COMB10	2,6	-0,463	4,514	89,51	0,000237	2 #5	21,14	701,21
B29	3,648 COMB10	4,24	-0,463	2,444	48,46	0,000128	2 #5	34,47	701,21
B29	4,137 COMB10	5,87	-0,463	-0,424	8,41	0,000022	2 #5	47,72	701,21
B29	4,626 COMB10	7,5	-0,463	-4,09	81,10	0,000215	2 #5	60,98	701,21
B29	5,115 COMB10	9,14	-0,463	-8,555	169,64	0,000451	2 #5	74,31	701,21
B29	0,225 COMB10	-3,85	-0,28	4,326	85,78	0,000227	2 #5	31,30	701,21
B29	0,714 COMB10	-2,22	-0,28	5,81	115,21	0,000306	2 #5	18,05	701,21
B29	1,203 COMB10	-0,58	-0,28	6,495	128,79	0,000342	2 #5	4,72	701,21
B29	1,692 COMB10	1,05	-0,28	6,382	126,55	0,000336	2 #5	8,54	701,21
B29	2,181 COMB10	2,68	-0,28	5,47	108,47	0,000288	2 #5	21,79	701,21
B29	2,67 COMB10	0,9	-0,28	3,513	69,66	0,000185	2 #5	7,32	701,21
B29	3,159 COMB10	3,08	-0,28	1,25	24,79	0,000066	2 #5	25,04	701,21
B29	3,648 COMB10	4,96	-0,28	-2,058	40,81	0,000108	2 #5	40,33	701,21
B29	4,137 COMB10	6,59	-0,28	-6,164	122,23	0,000324	2 #5	53,58	701,21
B29	4,626 COMB10	8,22	-0,28	-11,069	219,49	0,000584	2 #5	66,83	701,21
B29	5,115 COMB10	9,86	-0,28	-16,773	332,60	0,000888	2 #5	80,16	701,21
B29	0,225 COMB10	2,35	-0,724	20,176	400,08	0,001070	2 #5	19,11	701,21
B29	0,714 COMB10	3,98	-0,724	18,628	369,38	0,000987	2 #5	32,36	701,21
B29	1,203 COMB10	5,62	-0,724	16,282	322,86	0,000862	2 #5	45,69	701,21
B29	1,692 COMB10	7,25	-0,724	13,137	260,50	0,000694	2 #5	58,94	701,21
B29	2,181 COMB10	8,88	-0,724	9,193	182,29	0,000485	2 #5	72,20	701,21
B29	2,67 COMB10	0,86	-0,724	4,069	80,69	0,000214	2 #5	6,99	701,21
B29	3,159 COMB10	3,03	-0,724	-1,091	21,63	0,000057	2 #5	24,63	701,21
B29	3,648 COMB10	5,21	-0,724	-7,431	147,35	0,000391	2 #5	42,36	701,21
B29	4,137 COMB10	7,39	-0,724	-14,569	288,90	0,000770	2 #5	60,08	701,21
B29	4,626 COMB10	9,57	-0,724	-22,506	446,28	0,001195	2 #5	77,80	701,21
B29	5,115 COMB10	11,74	-0,724	-31,242	619,51	0,001667	2 #5	95,45	701,21
B30	0,225 COMB10	-6,54	-0,113	-7,475	148,23	0,000394	2 #5	53,17	701,21
B30	0,56 COMB10	-5,42	-0,113	-5,472	108,51	0,000288	2 #5	44,07	701,21
B30	0,895 COMB10	-4,3	-0,113	-3,845	76,24	0,000202	2 #5	34,96	701,21

B30	1,23 COMB10	-3,18	-0,113	-2,592	51,40	0,000136	2 #5	25,85	701,21
B30	1,23 COMB10	-6,36	-0,226	-5,183	102,78	0,000273	2 #5	51,71	701,21
B30	1,716 COMB10	-4,74	-0,226	-2,488	49,34	0,000131	2 #5	38,54	701,21
B30	2,201 COMB10	-3,12	-0,226	-0,58	11,50	0,000030	2 #5	25,37	701,21
B30	2,687 COMB10	-2,86	-0,226	0,393	7,79	0,000021	2 #5	23,25	701,21
B30	3,173 COMB10	-0,69	-0,226	0,872	17,29	0,000046	2 #5	5,61	701,21
B30	3,658 COMB10	1,31	-0,226	0,417	8,27	0,000022	2 #5	10,65	701,21
B30	4,144 COMB10	2,93	-0,226	-0,826	16,38	0,000043	2 #5	23,82	701,21
B30	4,629 COMB10	4,56	-0,226	-2,857	56,65	0,000150	2 #5	37,07	701,21
B30	5,115 COMB10	6,18	-0,226	-5,731	113,64	0,000302	2 #5	50,24	701,21
B30	0,225 COMB10	-0,63	-0,348	6,032	119,61	0,000317	2 #5	5,12	701,21
B30	0,56 COMB10	0,49	-0,348	6,056	120,09	0,000319	2 #5	3,98	701,21
B30	0,895 COMB10	1,61	-0,348	5,704	113,11	0,000300	2 #5	13,09	701,21
B30	1,23 COMB10	2,73	-0,348	4,978	98,71	0,000262	2 #5	22,20	701,21
B30	1,23 COMB10	-1,72	-0,348	3,88	76,94	0,000204	2 #5	13,98	701,21
B30	1,716 COMB10	-0,1	-0,348	4,324	85,74	0,000227	2 #5	0,81	701,21
B30	2,201 COMB10	1,52	-0,348	3,98	78,92	0,000209	2 #5	12,36	701,21
B30	2,687 COMB10	-1,69	-0,348	2,175	43,13	0,000114	2 #5	13,74	701,21
B30	3,173 COMB10	0,47	-0,348	0,929	18,42	0,000049	2 #5	3,82	701,21
B30	3,658 COMB10	2,63	-0,348	-1,777	35,24	0,000093	2 #5	21,38	701,21
B30	4,144 COMB10	4,66	-0,348	-5,272	104,54	0,000277	2 #5	37,89	701,21
B30	4,629 COMB10	6,28	-0,348	-9,554	189,45	0,000504	2 #5	51,06	701,21
B30	5,115 COMB10	7,91	-0,348	-14,624	289,99	0,000773	2 #5	64,31	701,21
B30	0,225 COMB10	5,57	-0,509	25,419	504,05	0,001352	2 #5	45,28	701,21
B30	0,56 COMB10	6,69	-0,509	23,365	463,32	0,001241	2 #5	54,39	701,21
B30	0,895 COMB10	7,81	-0,509	20,936	415,15	0,001111	2 #5	63,50	701,21
B30	1,23 COMB10	8,93	-0,509	18,132	359,55	0,000960	2 #5	72,60	701,21
B30	1,23 COMB10	8,1	-0,51	20,675	409,97	0,001097	2 #5	65,85	701,21
B30	1,716 COMB10	9,72	-0,51	16,348	324,17	0,000865	2 #5	79,02	701,21
B30	2,201 COMB10	11,34	-0,51	11,233	222,74	0,000593	2 #5	92,20	701,21
B30	2,687 COMB10	-2,31	-0,51	1,63	32,32	0,000086	2 #5	18,78	701,21
B30	3,173 COMB10	-0,15	-0,51	-1,36	26,97	0,000071	2 #5	1,22	701,21
B30	3,658 COMB10	2,01	-0,51	-8,838	175,25	0,000466	2 #5	16,34	701,21
B30	4,144 COMB10	4,17	-0,51	-17,104	339,16	0,000906	2 #5	33,90	701,21
B30	4,629 COMB10	6,34	-0,51	-26,157	518,68	0,001392	2 #5	51,54	701,21
B30	5,115 COMB10	8,5	-0,51	-35,998	713,82	0,001926	2 #5	69,11	701,21
B31	0,225 COMB10	-6,98	0,033	-2,346	46,52	0,000123	2 #5	56,75	701,21
B31	0,714 COMB10	-5,35	0,033	0,669	13,27	0,000035	2 #5	43,50	701,21
B31	1,203 COMB10	-3,72	0,033	2,885	57,21	0,000152	2 #5	30,24	701,21
B31	1,692 COMB10	-2,08	0,033	4,767	94,53	0,000251	2 #5	16,91	701,21
B31	2,181 COMB10	-0,45	0,033	6,069	120,35	0,000319	2 #5	3,66	701,21
B31	2,67 COMB10	0,6	0,033	4,74	93,99	0,000249	2 #5	4,88	701,21
B31	3,159 COMB10	2,32	0,033	3,764	74,64	0,000198	2 #5	18,86	701,21
B31	3,648 COMB10	3,96	0,033	1,987	39,40	0,000104	2 #5	32,20	701,21
B31	4,137 COMB10	5,59	0,033	-0,588	11,66	0,000031	2 #5	45,45	701,21
B31	4,626 COMB10	7,22	0,033	-3,963	78,58	0,000208	2 #5	58,70	701,21
B31	5,115 COMB10	8,86	0,033	-8,479	168,13	0,000447	2 #5	72,03	701,21
B31	0,225 COMB10	-3,81	-0,048	4,565	90,52	0,000240	2 #5	30,98	701,21
B31	0,714 COMB10	-2,18	-0,048	6,03	119,57	0,000317	2 #5	17,72	701,21
B31	1,203 COMB10	-0,55	-0,048	6,697	132,80	0,000353	2 #5	4,47	701,21
B31	1,692 COMB10	1,09	-0,048	6,566	130,20	0,000346	2 #5	8,86	701,21
B31	2,181 COMB10	2,72	-0,048	5,635	111,74	0,000296	2 #5	22,11	701,21
B31	2,67 COMB10	0,7	-0,048	3,906	77,45	0,000205	2 #5	5,69	701,21
B31	3,159 COMB10	2,88	-0,048	1,379	27,34	0,000072	2 #5	23,41	701,21

B31	3,648 COMB10	4,73	-0,048	-1,947	38,61	0,000102	2 #5	38,46	701,21
B31	4,137 COMB10	6,36	-0,048	-6,072	120,40	0,000320	2 #5	51,71	701,21
B31	4,626 COMB10	7,99	-0,048	-10,996	218,04	0,000580	2 #5	64,96	701,21
B31	5,115 COMB10	9,63	-0,048	-16,718	331,51	0,000885	2 #5	78,29	701,21
B31	0,225 COMB10	3,1	0,039	21,761	431,51	0,001155	2 #5	25,20	701,21
B31	0,714 COMB10	4,73	0,039	19,846	393,54	0,001052	2 #5	38,46	701,21
B31	1,203 COMB10	6,37	0,039	17,133	339,74	0,000907	2 #5	51,79	701,21
B31	1,692 COMB10	8	0,039	13,621	270,10	0,000720	2 #5	65,04	701,21
B31	2,181 COMB10	9,63	0,039	9,31	184,61	0,000491	2 #5	78,29	701,21
B31	2,67 COMB10	0,65	0,039	4,201	83,30	0,000221	2 #5	5,28	701,21
B31	3,159 COMB10	2,83	0,039	-1,707	33,85	0,000090	2 #5	23,01	701,21
B31	3,648 COMB10	5,01	0,039	-8,413	166,83	0,000443	2 #5	40,73	701,21
B31	4,137 COMB10	7,18	0,039	-15,918	315,65	0,000842	2 #5	58,37	701,21
B31	4,626 COMB10	9,36	0,039	-24,222	480,31	0,001287	2 #5	76,10	701,21
B31	5,115 COMB10	10,99	0,039	-33,325	660,82	0,001780	2 #5	89,35	701,21
B32	0 COMB10	-11,57	-1,023	-7,279	144,34	0,000383	2 #5	94,07	701,21
B32	0,48 COMB10	-9,97	-1,023	-2,11	41,84	0,000111	2 #5	81,06	701,21
B32	0,96 COMB10	-8,36	-1,023	2,327	46,14	0,000122	2 #5	67,97	701,21
B32	1,44 COMB10	-6,76	-1,023	7,248	143,72	0,000382	2 #5	54,96	701,21
B32	1,92 COMB10	-5,16	-1,023	11,143	220,96	0,000588	2 #5	41,95	701,21
B32	2,4 COMB10	-3,55	-1,023	14,013	277,87	0,000741	2 #5	28,86	701,21
B32	2,88 COMB10	-1,95	-1,023	15,856	314,42	0,000839	2 #5	15,85	701,21
B32	3,36 COMB10	-0,35	-1,023	16,673	330,62	0,000883	2 #5	2,85	701,21
B32	3,84 COMB10	1,13	-1,023	12,42	246,28	0,000656	2 #5	9,19	701,21
B32	4,32 COMB10	2,74	-1,023	11,491	227,86	0,000607	2 #5	22,28	701,21
B32	4,8 COMB10	4,34	-1,023	9,78	193,93	0,000516	2 #5	35,28	701,21
B32	5,28 COMB10	5,94	-1,023	7,254	143,84	0,000382	2 #5	48,29	701,21
B32	5,76 COMB10	7,55	-1,023	3,958	78,49	0,000208	2 #5	61,38	701,21
B32	6,24 COMB10	9,15	-1,023	-0,107	2,12	0,000006	2 #5	74,39	701,21
B32	6,72 COMB10	10,75	-1,023	-6,333	125,58	0,000333	2 #5	87,40	701,21
B32	7,2 COMB10	12,35	-1,023	-13,724	272,14	0,000725	2 #5	100,41	701,21
B32	7,68 COMB10	13,96	-1,023	-22,141	439,04	0,001175	2 #5	113,50	701,21
B32	0 COMB10	-9,78	3,21	-1,574	31,21	0,000083	2 #5	79,51	701,21
B32	0,48 COMB10	-8,17	3,21	2,734	54,21	0,000144	2 #5	66,42	701,21
B32	0,96 COMB10	-6,57	3,21	6,272	124,37	0,000330	2 #5	53,41	701,21
B32	1,44 COMB10	-4,97	3,21	9,041	179,28	0,000477	2 #5	40,41	701,21
B32	1,92 COMB10	-3,36	3,21	11,873	235,44	0,000627	2 #5	27,32	701,21
B32	2,4 COMB10	-1,76	3,21	14,013	277,87	0,000741	2 #5	14,31	701,21
B32	2,88 COMB10	-0,16	3,21	15,128	299,98	0,000800	2 #5	1,30	701,21
B32	3,36 COMB10	1,45	3,21	15,216	301,73	0,000805	2 #5	11,79	701,21
B32	3,84 COMB10	2,42	3,21	10,836	214,87	0,000572	2 #5	19,67	701,21
B32	4,32 COMB10	4,02	3,21	9,292	184,26	0,000490	2 #5	32,68	701,21
B32	4,8 COMB10	5,62	3,21	6,877	136,37	0,000362	2 #5	45,69	701,21
B32	5,28 COMB10	7,22	3,21	3,49	69,20	0,000183	2 #5	58,70	701,21
B32	5,76 COMB10	8,83	3,21	-0,667	13,23	0,000035	2 #5	71,79	701,21
B32	6,24 COMB10	10,43	3,21	-5,798	114,97	0,000305	2 #5	84,80	701,21
B32	6,72 COMB10	12,03	3,21	-12,892	255,64	0,000681	2 #5	97,80	701,21
B32	7,2 COMB10	13,64	3,21	-21,011	416,64	0,001115	2 #5	110,89	701,21
B32	7,68 COMB10	15,24	3,21	-30,157	598,00	0,001608	2 #5	123,90	701,21
B32	0 COMB10	-7,77	3,42	7,751	153,70	0,000408	2 #5	63,17	701,21
B32	0,48 COMB10	-6,16	3,42	11,094	219,99	0,000585	2 #5	50,08	701,21
B32	0,96 COMB10	-4,56	3,42	13,668	271,03	0,000722	2 #5	37,07	701,21
B32	1,44 COMB10	-2,96	3,42	15,472	306,80	0,000818	2 #5	24,07	701,21
B32	1,92 COMB10	-1,35	3,42	16,507	327,33	0,000874	2 #5	10,98	701,21

B32	2,4 COMB10	0,25	3,42	16,772	332,58	0,000888	2 #5	2,03	701,21
B32	2,88 COMB10	1,85	3,42	16,268	322,59	0,000861	2 #5	15,04	701,21
B32	3,36 COMB10	3,46	3,42	15,436	306,09	0,000816	2 #5	28,13	701,21
B32	3,84 COMB10	3,19	3,42	10,981	217,75	0,000579	2 #5	25,93	701,21
B32	4,32 COMB10	4,79	3,42	9,065	179,75	0,000478	2 #5	38,94	701,21
B32	4,8 COMB10	6,4	3,42	6,379	126,49	0,000336	2 #5	52,03	701,21
B32	5,28 COMB10	8	3,42	2,204	43,70	0,000116	2 #5	65,04	701,21
B32	5,76 COMB10	9,6	3,42	-2,917	57,84	0,000153	2 #5	78,05	701,21
B32	6,24 COMB10	11,21	3,42	-8,808	174,66	0,000464	2 #5	91,14	701,21
B32	6,72 COMB10	12,81	3,42	-15,469	306,74	0,000818	2 #5	104,15	701,21
B32	7,2 COMB10	14,41	3,42	-22,898	454,06	0,001216	2 #5	117,15	701,21
B32	7,68 COMB10	16,02	3,42	-31,767	629,92	0,001695	2 #5	130,24	701,21
B33	0 COMB10	-12,41	-0,03	-15,054	298,51	0,000796	2 #5	100,89	701,21
B33	0,48 COMB10	-10,81	-0,03	-9,48	187,98	0,000500	2 #5	87,89	701,21
B33	0,96 COMB10	-9,21	-0,03	-4,675	92,70	0,000246	2 #5	74,88	701,21
B33	1,44 COMB10	-7,61	-0,03	-0,64	12,69	0,000034	2 #5	61,87	701,21
B33	1,92 COMB10	-6	-0,03	3,233	64,11	0,000170	2 #5	48,78	701,21
B33	2,4 COMB10	-4,4	-0,03	6,631	131,49	0,000349	2 #5	35,77	701,21
B33	2,88 COMB10	-2,8	-0,03	9,003	178,52	0,000475	2 #5	22,76	701,21
B33	3,36 COMB10	-1,19	-0,03	10,349	205,22	0,000546	2 #5	9,67	701,21
B33	3,84 COMB10	0,35	-0,03	7,994	158,52	0,000421	2 #5	2,85	701,21
B33	4,32 COMB10	1,96	-0,03	7,412	146,98	0,000390	2 #5	15,93	701,21
B33	4,8 COMB10	3,56	-0,03	6,061	120,19	0,000319	2 #5	28,94	701,21
B33	5,28 COMB10	5,16	-0,03	3,94	78,13	0,000207	2 #5	41,95	701,21
B33	5,76 COMB10	6,77	-0,03	1,05	20,82	0,000055	2 #5	55,04	701,21
B33	6,24 COMB10	8,37	-0,03	-3,121	61,89	0,000164	2 #5	68,05	701,21
B33	6,72 COMB10	9,97	-0,03	-8,957	177,61	0,000472	2 #5	81,06	701,21
B33	7,2 COMB10	11,58	-0,03	-15,82	313,70	0,000837	2 #5	94,15	701,21
B33	7,68 COMB10	13,18	-0,03	-23,708	470,12	0,001260	2 #5	107,15	701,21
B33	0 COMB10	-13,51	-3,282	-19,786	392,35	0,001049	2 #5	109,84	701,21
B33	0,48 COMB10	-11,9	-3,282	-13,687	271,41	0,000723	2 #5	96,75	701,21
B33	0,96 COMB10	-10,3	-3,282	-8,358	165,73	0,000440	2 #5	83,74	701,21
B33	1,44 COMB10	-8,7	-3,282	-3,798	75,31	0,000200	2 #5	70,73	701,21
B33	1,92 COMB10	-7,09	-3,282	-0,008	0,16	0,000000	2 #5	57,64	701,21
B33	2,4 COMB10	-5,49	-3,282	3,263	64,70	0,000171	2 #5	44,63	701,21
B33	2,88 COMB10	-3,89	-3,282	6,513	129,15	0,000343	2 #5	31,63	701,21
B33	3,36 COMB10	-2,29	-3,282	8,737	173,25	0,000460	2 #5	18,62	701,21
B33	3,84 COMB10	-1,43	-3,282	7,458	147,89	0,000393	2 #5	11,63	701,21
B33	4,32 COMB10	0,6	-3,282	7,4	146,74	0,000390	2 #5	4,88	701,21
B33	4,8 COMB10	2,2	-3,282	6,573	130,34	0,000346	2 #5	17,89	701,21
B33	5,28 COMB10	3,81	-3,282	4,977	98,69	0,000262	2 #5	30,98	701,21
B33	5,76 COMB10	5,41	-3,282	2,611	51,77	0,000137	2 #5	43,98	701,21
B33	6,24 COMB10	7,01	-3,282	-0,524	10,39	0,000027	2 #5	56,99	701,21
B33	6,72 COMB10	8,62	-3,282	-4,429	87,82	0,000233	2 #5	70,08	701,21
B33	7,2 COMB10	10,22	-3,282	-10,407	206,37	0,000549	2 #5	83,09	701,21
B33	7,68 COMB10	11,82	-3,282	-17,417	345,37	0,000922	2 #5	96,10	701,21
B33	0 COMB10	-13,43	-3,865	-19,936	395,32	0,001057	2 #5	109,19	701,21
B33	0,48 COMB10	-11,82	-3,865	-13,876	275,15	0,000733	2 #5	96,10	701,21
B33	0,96 COMB10	-10,22	-3,865	-8,585	170,24	0,000452	2 #5	83,09	701,21
B33	1,44 COMB10	-8,62	-3,865	-4,063	80,57	0,000214	2 #5	70,08	701,21
B33	1,92 COMB10	-7,02	-3,865	-0,311	6,17	0,000016	2 #5	57,07	701,21
B33	2,4 COMB10	-5,41	-3,865	2,671	52,96	0,000140	2 #5	43,98	701,21
B33	2,88 COMB10	-3,81	-3,865	5,656	112,16	0,000298	2 #5	30,98	701,21
B33	3,36 COMB10	-2,21	-3,865	8,026	159,15	0,000423	2 #5	17,97	701,21

B33	3,84 COMB10	-1,73	-3,865	7,001	138,83	0,000369	2 #5	14,07	701,21
B33	4,32 COMB10	0,21	-3,865	6,906	136,94	0,000364	2 #5	1,71	701,21
B33	4,8 COMB10	1,82	-3,865	6,041	119,79	0,000318	2 #5	14,80	701,21
B33	5,28 COMB10	3,42	-3,865	4,406	87,37	0,000232	2 #5	27,80	701,21
B33	5,76 COMB10	5,02	-3,865	2,002	39,70	0,000105	2 #5	40,81	701,21
B33	6,24 COMB10	6,62	-3,865	-1,171	23,22	0,000061	2 #5	53,82	701,21
B33	6,72 COMB10	8,23	-3,865	-5,114	101,41	0,000269	2 #5	66,91	701,21
B33	7,2 COMB10	9,83	-3,865	-9,949	197,28	0,000525	2 #5	79,92	701,21
B33	7,68 COMB10	11,43	-3,865	-16,813	333,39	0,000890	2 #5	92,93	701,21
B34	0 COMB10	-14,14	1,484	-18,001	356,95	0,000953	2 #5	114,96	701,21
B34	0,48 COMB10	-12,54	1,484	-11,598	229,98	0,000612	2 #5	101,95	701,21
B34	0,96 COMB10	-10,94	1,484	-5,964	118,26	0,000314	2 #5	88,94	701,21
B34	1,44 COMB10	-9,33	1,484	-1,1	21,81	0,000058	2 #5	75,85	701,21
B34	1,92 COMB10	-7,73	1,484	3,858	76,50	0,000203	2 #5	62,85	701,21
B34	2,4 COMB10	-6,13	1,484	8,379	166,15	0,000442	2 #5	49,84	701,21
B34	2,88 COMB10	-4,52	1,484	11,874	235,46	0,000627	2 #5	36,75	701,21
B34	3,36 COMB10	-2,92	1,484	14,342	284,39	0,000758	2 #5	23,74	701,21
B34	3,84 COMB10	-1,94	1,484	11,679	231,59	0,000617	2 #5	15,77	701,21
B34	4,32 COMB10	0,16	1,484	11,926	236,49	0,000630	2 #5	1,30	701,21
B34	4,8 COMB10	1,76	1,484	11,404	226,14	0,000602	2 #5	14,31	701,21
B34	5,28 COMB10	3,37	1,484	10,112	200,52	0,000533	2 #5	27,40	701,21
B34	5,76 COMB10	4,97	1,484	8,051	159,65	0,000424	2 #5	40,41	701,21
B34	6,24 COMB10	6,57	1,484	5,22	103,51	0,000275	2 #5	53,41	701,21
B34	6,72 COMB10	8,18	1,484	1,62	32,12	0,000085	2 #5	66,50	701,21
B34	7,2 COMB10	9,78	1,484	-2,845	56,41	0,000149	2 #5	79,51	701,21
B34	7,68 COMB10	11,38	1,484	-9,61	190,56	0,000507	2 #5	92,52	701,21
B34	0 COMB10	-13,18	-0,169	-14,849	294,45	0,000785	2 #5	107,15	701,21
B34	0,48 COMB10	-11,58	-0,169	-8,906	176,60	0,000469	2 #5	94,15	701,21
B34	0,96 COMB10	-9,98	-0,169	-3,733	74,02	0,000196	2 #5	81,14	701,21
B34	1,44 COMB10	-8,37	-0,169	0,671	13,31	0,000035	2 #5	68,05	701,21
B34	1,92 COMB10	-6,77	-0,169	4,585	90,92	0,000241	2 #5	55,04	701,21
B34	2,4 COMB10	-5,17	-0,169	8,903	176,54	0,000469	2 #5	42,03	701,21
B34	2,88 COMB10	-3,56	-0,169	12,194	241,80	0,000644	2 #5	28,94	701,21
B34	3,36 COMB10	-1,96	-0,169	14,46	286,73	0,000764	2 #5	15,93	701,21
B34	3,84 COMB10	-1,51	-0,169	11,149	221,08	0,000588	2 #5	12,28	701,21
B34	4,32 COMB10	0,62	-0,169	10,936	216,86	0,000577	2 #5	5,04	701,21
B34	4,8 COMB10	2,23	-0,169	9,953	197,36	0,000525	2 #5	18,13	701,21
B34	5,28 COMB10	3,83	-0,169	8,201	162,62	0,000432	2 #5	31,14	701,21
B34	5,76 COMB10	5,43	-0,169	5,68	112,63	0,000299	2 #5	44,15	701,21
B34	6,24 COMB10	7,04	-0,169	2,389	47,37	0,000125	2 #5	57,24	701,21
B34	6,72 COMB10	8,64	-0,169	-1,672	33,15	0,000088	2 #5	70,24	701,21
B34	7,2 COMB10	10,24	-0,169	-6,502	128,93	0,000342	2 #5	83,25	701,21
B34	7,68 COMB10	11,85	-0,169	-12,101	239,96	0,000639	2 #5	96,34	701,21
B34	0 COMB10	-11,6	-0,088	-9,966	197,62	0,000526	2 #5	94,31	701,21
B34	0,48 COMB10	-10	-0,088	-4,781	94,80	0,000251	2 #5	81,30	701,21
B34	0,96 COMB10	-8,4	-0,088	-0,366	7,26	0,000019	2 #5	68,29	701,21
B34	1,44 COMB10	-6,79	-0,088	3,279	65,02	0,000172	2 #5	55,20	701,21
B34	1,92 COMB10	-5,19	-0,088	6,155	122,05	0,000324	2 #5	42,20	701,21
B34	2,4 COMB10	-3,59	-0,088	9,294	184,30	0,000490	2 #5	29,19	701,21
B34	2,88 COMB10	-1,98	-0,088	12,618	250,21	0,000666	2 #5	16,10	701,21
B34	3,36 COMB10	-0,38	-0,088	14,916	295,78	0,000789	2 #5	3,09	701,21
B34	3,84 COMB10	-1,58	-0,088	9,965	197,60	0,000526	2 #5	12,85	701,21
B34	4,32 COMB10	0,56	-0,088	8,993	178,33	0,000474	2 #5	4,55	701,21
B34	4,8 COMB10	2,61	-0,088	7,252	143,80	0,000382	2 #5	21,22	701,21

B34	5,28 COMB10	4,22	-0,088	4,742	94,03	0,000249	2 #5	34,31	701,21
B34	5,76 COMB10	5,82	-0,088	1,462	28,99	0,000077	2 #5	47,32	701,21
B34	6,24 COMB10	7,42	-0,088	-2,588	51,32	0,000136	2 #5	60,33	701,21
B34	6,72 COMB10	9,03	-0,088	-7,406	146,86	0,000390	2 #5	73,41	701,21
B34	7,2 COMB10	10,63	-0,088	-12,995	257,68	0,000686	2 #5	86,42	701,21
B34	7,68 COMB10	12,23	-0,088	-19,353	383,76	0,001026	2 #5	99,43	701,21
B35	0,225 COMB10	-6,57	0,261	-7,801	154,69	0,000411	2 #5	53,41	701,21
B35	0,56 COMB10	-7,92	0,261	-9,373	185,86	0,000494	2 #5	64,39	701,21
B35	0,895 COMB10	-6,43	0,261	-6,968	138,17	0,000367	2 #5	52,28	701,21
B35	1,23 COMB10	-4,94	0,261	-5,063	100,40	0,000266	2 #5	40,16	701,21
B35	0,225 COMB10	2,54	-2,359	17,002	337,14	0,000900	2 #5	20,65	701,21
B35	0,56 COMB10	-0,9	-2,359	5,647	111,98	0,000297	2 #5	7,32	701,21
B35	0,895 COMB10	0,59	-2,359	5,699	113,01	0,000300	2 #5	4,80	701,21
B35	1,23 COMB10	2,08	-2,359	5,253	104,16	0,000276	2 #5	16,91	701,21
B35	0,225 COMB10	12,1	-3,174	46,739	926,81	0,002516	2 #5	98,37	701,21
B35	0,56 COMB10	-1,01	-3,174	4,831	95,80	0,000254	2 #5	8,21	701,21
B35	0,895 COMB10	0,48	-3,174	4,921	97,58	0,000259	2 #5	3,90	701,21
B35	1,23 COMB10	1,97	-3,174	4,511	89,45	0,000237	2 #5	16,02	701,21
B36	0,225 COMB10	-15,81	0,199	-34,809	690,24	0,001861	2 #5	128,54	701,21
B36	0,56 COMB10	-19,85	0,199	-40,798	809,00	0,002189	2 #5	161,38	701,21
B36	0,895 COMB10	-18,36	0,199	-34,398	682,09	0,001839	2 #5	149,27	701,21
B36	1,23 COMB10	-16,87	0,199	-28,498	565,10	0,001518	2 #5	137,15	701,21
B36	0,225 COMB10	-35,74	2,451	-86,833	1721,85	0,004786	5,89	290,57	701,21
B36	0,56 COMB10	-46,67	2,451	-107,02	2122,15	0,005974	7,35	379,43	701,21
B36	0,895 COMB10	-45,18	2,451	-91,636	1817,09	0,005066	6,23	367,32	701,21
B36	1,23 COMB10	-43,68	2,451	-76,752	1521,95	0,004205	5,17	355,12	701,21
B36	0,225 COMB10	-34,94	6,748	-74,16	1470,55	0,004056	4,99	284,07	701,21
B36	0,56 COMB10	-47,11	6,748	-108,268	2146,90	0,006049	7,44	383,01	701,21
B36	0,895 COMB10	-45,61	6,748	-92,737	1838,93	0,005130	6,31	370,81	701,21
B36	1,23 COMB10	-44,12	6,748	-77,706	1540,87	0,004259	5,24	358,70	701,21
B37	0,225 COMB10	-8,23	-0,007	-14,027	278,15	0,000741	2 #5	66,91	701,21
B37	0,56 COMB10	-10,03	-0,007	-16,649	330,14	0,000881	2 #5	81,54	701,21
B37	0,895 COMB10	-8,54	-0,007	-13,538	268,45	0,000715	2 #5	69,43	701,21
B37	1,23 COMB10	-7,05	-0,007	-10,926	216,66	0,000577	2 #5	57,32	701,21
B37	0,225 COMB10	0,73	2,561	9,789	194,11	0,000516	2 #5	5,93	701,21
B37	0,56 COMB10	-1,54	2,561	1,068	21,18	0,000056	2 #5	12,52	701,21
B37	0,895 COMB10	-0,04	2,561	1,332	26,41	0,000070	2 #5	0,33	701,21
B37	1,23 COMB10	1,45	2,561	1,098	21,77	0,000058	2 #5	11,79	701,21
B37	0,225 COMB10	6,58	2,823	28,519	565,52	0,001519	2 #5	53,50	701,21
B37	0,56 COMB10	-2,14	2,823	-1,863	36,94	0,000098	2 #5	17,40	701,21
B37	0,895 COMB10	-0,64	2,823	-1,397	27,70	0,000073	2 #5	5,20	701,21
B37	1,23 COMB10	0,85	2,823	-1,432	28,40	0,000075	2 #5	6,91	701,21
B38	0,225 COMB10	-6,54	-0,113	-7,475	148,23	0,000394	2 #5	53,17	701,21
B38	0,56 COMB10	-7,66	-0,113	-8,345	165,48	0,000440	2 #5	62,28	701,21
B38	0,895 COMB10	-6,16	-0,113	-6,03	119,57	0,000317	2 #5	50,08	701,21
B38	1,23 COMB10	-4,67	-0,113	-4,215	83,58	0,000222	2 #5	37,97	701,21
B38	0,225 COMB10	-0,63	-0,348	6,032	119,61	0,000317	2 #5	5,12	701,21
B38	0,56 COMB10	-3,06	-0,348	-2,079	41,23	0,000109	2 #5	24,88	701,21
B38	0,895 COMB10	-1,57	-0,348	-1,304	25,86	0,000068	2 #5	12,76	701,21
B38	1,23 COMB10	-0,08	-0,348	-1,029	20,40	0,000054	2 #5	0,65	701,21
B38	0,225 COMB10	5,57	-0,509	25,419	504,05	0,001352	2 #5	45,28	701,21
B38	0,56 COMB10	-3,45	-0,509	-3,763	74,62	0,000198	2 #5	28,05	701,21
B38	0,895 COMB10	-1,96	-0,509	-2,857	56,65	0,000150	2 #5	15,93	701,21
B38	1,23 COMB10	-0,47	-0,509	-2,451	48,60	0,000129	2 #5	3,82	701,21

B39	0,225 COMB10	-16,3	0,612	-26,998	535,36	0,001437	2 #5	132,52	701,21
B39	0,722 COMB10	-14,64	0,612	-19,312	382,95	0,001024	2 #5	119,02	701,21
B39	1,219 COMB10	-12,98	0,612	-12,45	246,88	0,000657	2 #5	105,53	701,21
B39	1,716 COMB10	-11,32	0,612	-6,413	127,17	0,000338	2 #5	92,03	701,21
B39	2,213 COMB10	-9,66	0,612	-1,201	23,82	0,000063	2 #5	78,54	701,21
B39	2,71 COMB10	-8	0,612	3,186	63,18	0,000167	2 #5	65,04	701,21
B39	3,207 COMB10	-6,34	0,612	7,607	150,84	0,000401	2 #5	51,54	701,21
B39	3,704 COMB10	-6,69	0,612	8,835	175,19	0,000466	2 #5	54,39	701,21
B39	4,201 COMB10	-4,47	0,612	10,85	215,15	0,000572	2 #5	36,34	701,21
B39	4,698 COMB10	-2,26	0,612	12,04	238,75	0,000636	2 #5	18,37	701,21
B39	5,195 COMB10	-0,05	0,612	12,405	245,98	0,000655	2 #5	0,41	701,21
B39	5,692 COMB10	1,76	0,612	11,945	236,86	0,000631	2 #5	14,31	701,21
B39	6,189 COMB10	3,42	0,612	10,66	211,38	0,000562	2 #5	27,80	701,21
B39	6,686 COMB10	5,07	0,612	8,551	169,56	0,000451	2 #5	41,22	701,21
B39	7,183 COMB10	6,73	0,612	5,544	109,93	0,000292	2 #5	54,72	701,21
B39	7,68 COMB10	8,39	0,612	1,681	33,33	0,000088	2 #5	68,21	701,21
B39	0,225 COMB10	-29,45	-0,212	-67,369	1335,89	0,003670	4,51	239,43	701,21
B39	0,722 COMB10	-27,79	-0,212	-53,145	1053,84	0,002871	2 #5	225,93	701,21
B39	1,219 COMB10	-26,13	-0,212	-39,747	788,16	0,002131	2 #5	212,44	701,21
B39	1,716 COMB10	-24,47	-0,212	-27,173	538,83	0,001447	2 #5	198,94	701,21
B39	2,213 COMB10	-22,81	-0,212	-15,424	305,85	0,000816	2 #5	185,45	701,21
B39	2,71 COMB10	-21,15	-0,212	-4,501	89,25	0,000237	2 #5	171,95	701,21
B39	3,207 COMB10	-19,49	-0,212	5,598	111,01	0,000295	2 #5	158,46	701,21
B39	3,704 COMB10	-24,92	-0,212	11,526	228,55	0,000608	2 #5	202,60	701,21
B39	4,201 COMB10	-22,71	-0,212	20,36	403,73	0,001080	2 #5	184,63	701,21
B39	4,698 COMB10	-20,49	-0,212	28,369	562,54	0,001511	2 #5	166,59	701,21
B39	5,195 COMB10	-18,28	-0,212	35,554	705,02	0,001902	2 #5	148,62	701,21
B39	5,692 COMB10	-16,07	-0,212	41,913	831,11	0,002250	2 #5	130,65	701,21
B39	6,189 COMB10	-13,85	-0,212	47,447	940,85	0,002555	2 #5	112,60	701,21
B39	6,686 COMB10	-11,64	-0,212	52,156	1034,23	0,002816	2 #5	94,63	701,21
B39	7,183 COMB10	-9,43	-0,212	56,04	1111,24	0,003033	2 #5	76,67	701,21
B39	7,68 COMB10	-7,21	-0,212	59,1	1171,92	0,003204	2 #5	58,62	701,21
B39	0,225 COMB10	-26,91	-0,109	-47,22	936,35	0,002542	2 #5	218,78	701,21
B39	0,722 COMB10	-25,25	-0,109	-34,259	679,34	0,001831	2 #5	205,28	701,21
B39	1,219 COMB10	-23,59	-0,109	-22,122	438,67	0,001174	2 #5	191,79	701,21
B39	1,716 COMB10	-21,93	-0,109	-10,811	214,38	0,000570	2 #5	178,29	701,21
B39	2,213 COMB10	-20,27	-0,109	-0,325	6,44	0,000017	2 #5	164,80	701,21
B39	2,71 COMB10	-18,61	-0,109	9,336	185,13	0,000492	2 #5	151,30	701,21
B39	3,207 COMB10	-16,95	-0,109	18,173	360,36	0,000963	2 #5	137,80	701,21
B39	3,704 COMB10	-24,52	-0,109	15,15	300,42	0,000801	2 #5	199,35	701,21
B39	4,201 COMB10	-22,31	-0,109	24,177	479,42	0,001285	2 #5	181,38	701,21
B39	4,698 COMB10	-20,1	-0,109	32,019	634,92	0,001709	2 #5	163,41	701,21
B39	5,195 COMB10	-17,88	-0,109	39,037	774,08	0,002092	2 #5	145,37	701,21
B39	5,692 COMB10	-15,67	-0,109	45,229	896,87	0,002432	2 #5	127,40	701,21
B39	6,189 COMB10	-13,46	-0,109	50,597	1003,31	0,002729	2 #5	109,43	701,21
B39	6,686 COMB10	-11,24	-0,109	55,139	1093,38	0,002982	2 #5	91,38	701,21
B39	7,183 COMB10	-9,03	-0,109	58,857	1167,10	0,003190	2 #5	73,41	701,21
B39	7,68 COMB10	-6,82	-0,109	60,576	1201,19	0,003287	2 #5	55,45	701,21
B40	0 COMB10	-7,74	-0,145	2,336	46,32	0,000123	2 #5	62,93	701,21
B40	0,497 COMB10	-6,08	-0,145	7,129	141,36	0,000375	2 #5	49,43	701,21
B40	0,994 COMB10	-4,42	-0,145	10,822	214,59	0,000571	2 #5	35,93	701,21
B40	1,491 COMB10	-2,76	-0,145	13,415	266,01	0,000709	2 #5	22,44	701,21
B40	1,988 COMB10	-1,1	-0,145	14,908	295,62	0,000788	2 #5	8,94	701,21
B40	2,485 COMB10	0,56	-0,145	15,301	303,41	0,000809	2 #5	4,55	701,21

B40	2,982 COMB10	2,53	-0,145	14,595	289,41	0,000772	2 #5	20,57	701,21
B40	3,479 COMB10	4,74	-0,145	12,788	253,58	0,000675	2 #5	38,54	701,21
B40	3,976 COMB10	5,26	-0,145	6,59	130,68	0,000347	2 #5	42,76	701,21
B40	4,473 COMB10	6,92	-0,145	3,424	67,90	0,000180	2 #5	56,26	701,21
B40	4,97 COMB10	8,58	-0,145	-0,567	11,24	0,000030	2 #5	69,76	701,21
B40	5,467 COMB10	10,24	-0,145	-5,439	107,85	0,000286	2 #5	83,25	701,21
B40	5,964 COMB10	11,9	-0,145	-12,745	252,73	0,000673	2 #5	96,75	701,21
B40	6,461 COMB10	13,56	-0,145	-21,152	419,43	0,001122	2 #5	110,24	701,21
B40	6,958 COMB10	15,22	-0,145	-30,658	607,93	0,001635	2 #5	123,74	701,21
B40	7,455 COMB10	16,88	-0,145	-41,265	818,26	0,002214	2 #5	137,24	701,21
B40	0 COMB10	7,59	1,197	77,472	1536,23	0,004246	5,22	61,71	701,21
B40	0,497 COMB10	9,8	1,197	73,152	1450,57	0,003999	4,92	79,67	701,21
B40	0,994 COMB10	12,01	1,197	67,732	1343,09	0,003690	4,54	97,64	701,21
B40	1,491 COMB10	14,23	1,197	61,212	1213,80	0,003322	4,09	115,69	701,21
B40	1,988 COMB10	16,44	1,197	53,592	1062,70	0,002896	2 #5	133,66	701,21
B40	2,485 COMB10	18,65	1,197	44,873	889,81	0,002413	2 #5	151,63	701,21
B40	2,982 COMB10	20,86	1,197	35,053	695,08	0,001874	2 #5	169,59	701,21
B40	3,479 COMB10	23,08	1,197	24,133	478,54	0,001283	2 #5	187,64	701,21
B40	3,976 COMB10	19,31	1,197	5,047	100,08	0,000265	2 #5	156,99	701,21
B40	4,473 COMB10	20,97	1,197	-5,157	102,26	0,000271	2 #5	170,49	701,21
B40	4,97 COMB10	22,63	1,197	-16,186	320,96	0,000856	2 #5	183,98	701,21
B40	5,467 COMB10	24,29	1,197	-30,546	605,71	0,001629	2 #5	197,48	701,21
B40	5,964 COMB10	25,95	1,197	-46,966	931,31	0,002528	2 #5	210,98	701,21
B40	6,461 COMB10	27,61	1,197	-64,485	1278,70	0,003507	4,31	224,47	701,21
B40	6,958 COMB10	29,27	1,197	-83,105	1647,93	0,004570	5,62	237,97	701,21
B40	7,455 COMB10	30,93	1,197	-102,824	2038,95	0,005724	7,04	251,46	701,21
B40	0 COMB10	7,54	3,336	77,15	1529,84	0,004227	5,20	61,30	701,21
B40	0,497 COMB10	9,75	3,336	72,855	1444,68	0,003982	4,90	79,27	701,21
B40	0,994 COMB10	11,96	3,336	67,459	1337,68	0,003675	4,52	97,24	701,21
B40	1,491 COMB10	14,18	3,336	60,964	1208,88	0,003308	4,07	115,28	701,21
B40	1,988 COMB10	16,39	3,336	53,369	1058,28	0,002884	2 #5	133,25	701,21
B40	2,485 COMB10	18,6	3,336	44,673	885,84	0,002402	2 #5	151,22	701,21
B40	2,982 COMB10	20,82	3,336	34,878	691,61	0,001865	2 #5	169,27	701,21
B40	3,479 COMB10	23,03	3,336	23,983	475,57	0,001275	2 #5	187,24	701,21
B40	3,976 COMB10	20,18	3,336	-2,224	44,10	0,000117	2 #5	164,07	701,21
B40	4,473 COMB10	21,84	3,336	-12,97	257,19	0,000685	2 #5	177,56	701,21
B40	4,97 COMB10	23,5	3,336	-24,541	486,63	0,001305	2 #5	191,06	701,21
B40	5,467 COMB10	25,16	3,336	-36,937	732,44	0,001977	2 #5	204,55	701,21
B40	5,964 COMB10	26,82	3,336	-50,158	994,61	0,002705	2 #5	218,05	701,21
B40	6,461 COMB10	28,48	3,336	-64,488	1278,76	0,003507	4,31	231,54	701,21
B40	6,958 COMB10	30,14	3,336	-83,083	1647,49	0,004569	5,62	245,04	701,21
B40	7,455 COMB10	31,8	3,336	-102,778	2038,03	0,005722	7,04	258,54	701,21
B41	0,225 COMB10	-11,41	-0,203	-9,895	196,21	0,000522	2 #5	92,76	701,21
B41	0,707 COMB10	-9,8	-0,203	-4,785	94,88	0,000252	2 #5	79,67	701,21
B41	1,189 COMB10	-8,19	-0,203	-0,452	8,96	0,000024	2 #5	66,59	701,21
B41	1,671 COMB10	-6,58	-0,203	3,106	61,59	0,000163	2 #5	53,50	701,21
B41	2,153 COMB10	-4,97	-0,203	5,989	118,76	0,000315	2 #5	40,41	701,21
B41	2,635 COMB10	-3,36	-0,203	9,21	182,63	0,000486	2 #5	27,32	701,21
B41	3,117 COMB10	-1,75	-0,203	11,396	225,98	0,000601	2 #5	14,23	701,21
B41	3,599 COMB10	-1,32	-0,203	9,468	187,75	0,000499	2 #5	10,73	701,21
B41	4,081 COMB10	0,83	-0,203	9,254	183,50	0,000488	2 #5	6,75	701,21
B41	4,563 COMB10	2,47	-0,203	8,156	161,73	0,000430	2 #5	20,08	701,21
B41	5,045 COMB10	4,08	-0,203	6,282	124,57	0,000331	2 #5	33,17	701,21
B41	5,527 COMB10	5,69	-0,203	3,632	72,02	0,000191	2 #5	46,26	701,21

B41	6,009 COMB10	7,3	-0,203	0,206	4,08	0,000011	2 #5	59,35	701,21
B41	6,491 COMB10	8,91	-0,203	-3,996	79,24	0,000210	2 #5	72,44	701,21
B41	6,973 COMB10	10,52	-0,203	-8,973	177,93	0,000473	2 #5	85,53	701,21
B41	7,455 COMB10	12,13	-0,203	-15,483	307,02	0,000819	2 #5	98,62	701,21
B41	0,225 COMB10	-10,18	0,094	-10,596	210,11	0,000559	2 #5	82,76	701,21
B41	0,707 COMB10	-8,57	0,094	-6,075	120,46	0,000320	2 #5	69,67	701,21
B41	1,189 COMB10	-6,96	0,094	-2,331	46,22	0,000122	2 #5	56,59	701,21
B41	1,671 COMB10	-5,35	0,094	0,637	12,63	0,000033	2 #5	43,50	701,21
B41	2,153 COMB10	-3,74	0,094	2,829	56,10	0,000149	2 #5	30,41	701,21
B41	2,635 COMB10	-2,13	0,094	4,246	84,20	0,000223	2 #5	17,32	701,21
B41	3,117 COMB10	-0,52	0,094	4,886	96,89	0,000257	2 #5	4,23	701,21
B41	3,599 COMB10	-3,6	0,094	4,294	85,15	0,000226	2 #5	29,27	701,21
B41	4,081 COMB10	-1,46	0,094	3,84	76,15	0,000202	2 #5	11,87	701,21
B41	4,563 COMB10	0,69	0,094	2,152	42,67	0,000113	2 #5	5,61	701,21
B41	5,045 COMB10	2,84	0,094	-0,311	6,17	0,000016	2 #5	23,09	701,21
B41	5,527 COMB10	4,76	0,094	-3,55	70,39	0,000187	2 #5	38,70	701,21
B41	6,009 COMB10	6,37	0,094	-7,565	150,01	0,000398	2 #5	51,79	701,21
B41	6,491 COMB10	7,98	0,094	-12,356	245,01	0,000652	2 #5	64,88	701,21
B41	6,973 COMB10	9,59	0,094	-17,923	355,40	0,000949	2 #5	77,97	701,21
B41	7,455 COMB10	11,2	0,094	-24,266	481,18	0,001290	2 #5	91,06	701,21
B41	0,225 COMB10	-3,36	0,082	12,355	244,99	0,000652	2 #5	27,32	701,21
B41	0,707 COMB10	-1,76	0,082	13,589	269,46	0,000718	2 #5	14,31	701,21
B41	1,189 COMB10	-0,15	0,082	14,047	278,54	0,000742	2 #5	1,22	701,21
B41	1,671 COMB10	1,46	0,082	13,729	272,24	0,000726	2 #5	11,87	701,21
B41	2,153 COMB10	3,07	0,082	12,635	250,55	0,000667	2 #5	24,96	701,21
B41	2,635 COMB10	4,68	0,082	10,766	213,48	0,000568	2 #5	38,05	701,21
B41	3,117 COMB10	6,29	0,082	8,12	161,02	0,000428	2 #5	51,14	701,21
B41	3,599 COMB10	-4,26	0,082	3,975	78,82	0,000209	2 #5	34,63	701,21
B41	4,081 COMB10	-2,11	0,082	0,501	9,93	0,000026	2 #5	17,15	701,21
B41	4,563 COMB10	0,03	0,082	-4,473	88,70	0,000235	2 #5	0,24	701,21
B41	5,045 COMB10	2,18	0,082	-10,222	202,70	0,000539	2 #5	17,72	701,21
B41	5,527 COMB10	4,33	0,082	-16,747	332,08	0,000886	2 #5	35,20	701,21
B41	6,009 COMB10	6,47	0,082	-24,049	476,88	0,001278	2 #5	52,60	701,21
B41	6,491 COMB10	8,62	0,082	-32,126	637,04	0,001715	2 #5	70,08	701,21
B41	6,973 COMB10	10,76	0,082	-40,979	812,59	0,002198	2 #5	87,48	701,21
B41	7,455 COMB10	12,57	0,082	-50,608	1003,53	0,002730	2 #5	102,20	701,21
B42	0 COMB10	-11,34	1,517	-6,395	126,81	0,000337	2 #5	92,20	701,21
B42	0,48 COMB10	-9,74	1,517	-1,337	26,51	0,000070	2 #5	79,19	701,21
B42	0,96 COMB10	-8,13	1,517	3,234	64,13	0,000170	2 #5	66,10	701,21
B42	1,44 COMB10	-6,53	1,517	8,017	158,97	0,000422	2 #5	53,09	701,21
B42	1,92 COMB10	-4,93	1,517	11,774	233,47	0,000622	2 #5	40,08	701,21
B42	2,4 COMB10	-3,32	1,517	14,504	287,61	0,000767	2 #5	26,99	701,21
B42	2,88 COMB10	-1,72	1,517	16,209	321,42	0,000858	2 #5	13,98	701,21
B42	3,36 COMB10	-0,12	1,517	16,888	334,88	0,000894	2 #5	0,98	701,21
B42	3,84 COMB10	1,38	1,517	12,472	247,31	0,000659	2 #5	11,22	701,21
B42	4,32 COMB10	2,98	1,517	11,424	226,53	0,000603	2 #5	24,23	701,21
B42	4,8 COMB10	4,59	1,517	9,556	189,49	0,000504	2 #5	37,32	701,21
B42	5,28 COMB10	6,19	1,517	6,919	137,20	0,000364	2 #5	50,33	701,21
B42	5,76 COMB10	7,79	1,517	3,512	69,64	0,000185	2 #5	63,33	701,21
B42	6,24 COMB10	9,4	1,517	-0,664	13,17	0,000035	2 #5	76,42	701,21
B42	6,72 COMB10	11	1,517	-7,09	140,59	0,000373	2 #5	89,43	701,21
B42	7,2 COMB10	12,6	1,517	-14,619	289,89	0,000773	2 #5	102,44	701,21
B42	7,68 COMB10	14,2	1,517	-23,174	459,53	0,001231	2 #5	115,45	701,21
B42	0 COMB10	-10,26	0,22	-3,491	69,22	0,000183	2 #5	83,41	701,21

B42	0,48 COMB10	-8,66	0,22	1,05	20,82	0,000055	2 #5	70,41	701,21
B42	0,96 COMB10	-7,06	0,22	4,822	95,62	0,000254	2 #5	57,40	701,21
B42	1,44 COMB10	-5,45	0,22	7,824	155,15	0,000412	2 #5	44,31	701,21
B42	1,92 COMB10	-3,85	0,22	10,074	199,76	0,000531	2 #5	31,30	701,21
B42	2,4 COMB10	-2,25	0,22	12,584	249,53	0,000665	2 #5	18,29	701,21
B42	2,88 COMB10	-0,64	0,22	14,068	278,96	0,000744	2 #5	5,20	701,21
B42	3,36 COMB10	0,96	0,22	14,525	288,02	0,000768	2 #5	7,80	701,21
B42	3,84 COMB10	2,06	0,22	10,757	213,31	0,000568	2 #5	16,75	701,21
B42	4,32 COMB10	3,67	0,22	9,383	186,06	0,000495	2 #5	29,84	701,21
B42	4,8 COMB10	5,27	0,22	7,238	143,53	0,000381	2 #5	42,85	701,21
B42	5,28 COMB10	6,87	0,22	4,14	82,09	0,000218	2 #5	55,85	701,21
B42	5,76 COMB10	8,48	0,22	0,217	4,30	0,000011	2 #5	68,94	701,21
B42	6,24 COMB10	10,08	0,22	-4,476	88,76	0,000235	2 #5	81,95	701,21
B42	6,72 COMB10	11,68	0,22	-11	218,12	0,000580	2 #5	94,96	701,21
B42	7,2 COMB10	13,28	0,22	-18,751	371,82	0,000994	2 #5	107,97	701,21
B42	7,68 COMB10	14,89	0,22	-27,527	545,85	0,001466	2 #5	121,06	701,21
B42	0 COMB10	-8,29	0,582	6,437	127,64	0,000339	2 #5	67,40	701,21
B42	0,48 COMB10	-6,68	0,582	10,03	198,89	0,000529	2 #5	54,31	701,21
B42	0,96 COMB10	-5,08	0,582	12,853	254,87	0,000679	2 #5	41,30	701,21
B42	1,44 COMB10	-3,48	0,582	14,907	295,60	0,000788	2 #5	28,29	701,21
B42	1,92 COMB10	-1,87	0,582	16,192	321,08	0,000857	2 #5	15,20	701,21
B42	2,4 COMB10	-0,27	0,582	16,706	331,27	0,000884	2 #5	2,20	701,21
B42	2,88 COMB10	1,33	0,582	16,452	326,23	0,000871	2 #5	10,81	701,21
B42	3,36 COMB10	2,94	0,582	15,428	305,93	0,000816	2 #5	23,90	701,21
B42	3,84 COMB10	2,33	0,582	11,781	233,61	0,000622	2 #5	18,94	701,21
B42	4,32 COMB10	4,46	0,582	9,975	197,80	0,000526	2 #5	36,26	701,21
B42	4,8 COMB10	6,17	0,582	7,398	146,70	0,000390	2 #5	50,16	701,21
B42	5,28 COMB10	7,77	0,582	3,636	72,10	0,000191	2 #5	63,17	701,21
B42	5,76 COMB10	9,38	0,582	-1,236	24,51	0,000065	2 #5	76,26	701,21
B42	6,24 COMB10	10,98	0,582	-6,877	136,37	0,000362	2 #5	89,27	701,21
B42	6,72 COMB10	12,58	0,582	-13,287	263,47	0,000702	2 #5	102,28	701,21
B42	7,2 COMB10	14,18	0,582	-20,468	405,87	0,001086	2 #5	115,28	701,21
B42	7,68 COMB10	15,79	0,582	-28,417	563,49	0,001514	2 #5	128,37	701,21
B43	0 COMB10	-12,68	0,077	-16,596	329,09	0,000878	2 #5	103,09	701,21
B43	0,48 COMB10	-11,07	0,077	-10,895	216,04	0,000575	2 #5	90,00	701,21
B43	0,96 COMB10	-9,47	0,077	-5,965	118,28	0,000314	2 #5	76,99	701,21
B43	1,44 COMB10	-7,87	0,077	-1,804	35,77	0,000095	2 #5	63,98	701,21
B43	1,92 COMB10	-6,26	0,077	1,771	35,12	0,000093	2 #5	50,89	701,21
B43	2,4 COMB10	-4,66	0,077	5,35	106,09	0,000281	2 #5	37,89	701,21
B43	2,88 COMB10	-3,06	0,077	7,903	156,71	0,000416	2 #5	24,88	701,21
B43	3,36 COMB10	-1,45	0,077	9,43	186,99	0,000497	2 #5	11,79	701,21
B43	3,84 COMB10	0,02	0,077	7,459	147,91	0,000393	2 #5	0,16	701,21
B43	4,32 COMB10	1,68	0,077	7,003	138,87	0,000369	2 #5	13,66	701,21
B43	4,8 COMB10	3,29	0,077	5,778	114,57	0,000304	2 #5	26,75	701,21
B43	5,28 COMB10	4,89	0,077	3,783	75,01	0,000199	2 #5	39,76	701,21
B43	5,76 COMB10	6,49	0,077	1,019	20,21	0,000053	2 #5	52,76	701,21
B43	6,24 COMB10	8,1	0,077	-2,953	58,56	0,000155	2 #5	65,85	701,21
B43	6,72 COMB10	9,7	0,077	-8,607	170,67	0,000454	2 #5	78,86	701,21
B43	7,2 COMB10	11,3	0,077	-15,288	303,15	0,000809	2 #5	91,87	701,21
B43	7,68 COMB10	12,9	0,077	-22,995	455,98	0,001221	2 #5	104,88	701,21
B43	0 COMB10	-12,39	-0,208	-13,967	276,96	0,000738	2 #5	100,73	701,21
B43	0,48 COMB10	-10,79	-0,208	-8,403	166,63	0,000443	2 #5	87,72	701,21
B43	0,96 COMB10	-9,19	-0,208	-3,609	71,56	0,000190	2 #5	74,72	701,21
B43	1,44 COMB10	-7,58	-0,208	0,416	8,25	0,000022	2 #5	61,63	701,21

B43	1,92 COMB10	-5,98	-0,208	4,092	81,14	0,000215	2 #5	48,62	701,21
B43	2,4 COMB10	-4,38	-0,208	7,614	150,98	0,000401	2 #5	35,61	701,21
B43	2,88 COMB10	-2,77	-0,208	10,109	200,46	0,000533	2 #5	22,52	701,21
B43	3,36 COMB10	-1,17	-0,208	11,579	229,61	0,000611	2 #5	9,51	701,21
B43	3,84 COMB10	0,14	-0,208	8,992	178,31	0,000474	2 #5	1,14	701,21
B43	4,32 COMB10	1,84	-0,208	8,403	166,63	0,000443	2 #5	14,96	701,21
B43	4,8 COMB10	3,44	-0,208	7,041	139,62	0,000371	2 #5	27,97	701,21
B43	5,28 COMB10	5,04	-0,208	4,91	97,36	0,000258	2 #5	40,98	701,21
B43	5,76 COMB10	6,65	-0,208	2,009	39,84	0,000106	2 #5	54,07	701,21
B43	6,24 COMB10	8,25	-0,208	-1,662	32,96	0,000087	2 #5	67,07	701,21
B43	6,72 COMB10	9,85	-0,208	-6,863	136,09	0,000361	2 #5	80,08	701,21
B43	7,2 COMB10	11,46	-0,208	-13,602	269,72	0,000719	2 #5	93,17	701,21
B43	7,68 COMB10	13,06	-0,208	-21,366	423,68	0,001134	2 #5	106,18	701,21
B43	0 COMB10	-11,74	-0,178	-12,1	239,94	0,000639	2 #5	95,45	701,21
B43	0,48 COMB10	-10,13	-0,178	-6,852	135,87	0,000361	2 #5	82,36	701,21
B43	0,96 COMB10	-8,53	-0,178	-2,373	47,06	0,000125	2 #5	69,35	701,21
B43	1,44 COMB10	-6,93	-0,178	1,336	26,49	0,000070	2 #5	56,34	701,21
B43	1,92 COMB10	-5,32	-0,178	4,276	84,79	0,000225	2 #5	43,25	701,21
B43	2,4 COMB10	-3,72	-0,178	6,832	135,47	0,000360	2 #5	30,24	701,21
B43	2,88 COMB10	-2,12	-0,178	9,32	184,81	0,000491	2 #5	17,24	701,21
B43	3,36 COMB10	-0,51	-0,178	10,781	213,78	0,000569	2 #5	4,15	701,21
B43	3,84 COMB10	0,16	-0,178	8,339	165,36	0,000439	2 #5	1,30	701,21
B43	4,32 COMB10	2,06	-0,178	7,431	147,35	0,000391	2 #5	16,75	701,21
B43	4,8 COMB10	3,66	-0,178	5,754	114,10	0,000303	2 #5	29,76	701,21
B43	5,28 COMB10	5,26	-0,178	3,307	65,58	0,000174	2 #5	42,76	701,21
B43	5,76 COMB10	6,87	-0,178	0,091	1,80	0,000005	2 #5	55,85	701,21
B43	6,24 COMB10	8,47	-0,178	-3,895	77,24	0,000205	2 #5	68,86	701,21
B43	6,72 COMB10	10,07	-0,178	-8,651	171,54	0,000456	2 #5	81,87	701,21
B43	7,2 COMB10	11,68	-0,178	-14,465	286,83	0,000765	2 #5	94,96	701,21
B43	7,68 COMB10	13,28	-0,178	-22,238	440,97	0,001181	2 #5	107,97	701,21
B44	0 COMB10	-13,96	-1,21	-16,761	332,36	0,000887	2 #5	113,50	701,21
B44	0,48 COMB10	-12,35	-1,21	-10,446	207,14	0,000551	2 #5	100,41	701,21
B44	0,96 COMB10	-10,75	-1,21	-4,901	97,18	0,000258	2 #5	87,40	701,21
B44	1,44 COMB10	-9,15	-1,21	-0,125	2,48	0,000007	2 #5	74,39	701,21
B44	1,92 COMB10	-7,55	-1,21	4,947	98,10	0,000260	2 #5	61,38	701,21
B44	2,4 COMB10	-5,94	-1,21	9,358	185,56	0,000493	2 #5	48,29	701,21
B44	2,88 COMB10	-4,34	-1,21	12,744	252,71	0,000673	2 #5	35,28	701,21
B44	3,36 COMB10	-2,74	-1,21	15,103	299,48	0,000799	2 #5	22,28	701,21
B44	3,84 COMB10	-1,71	-1,21	12,213	242,18	0,000645	2 #5	13,90	701,21
B44	4,32 COMB10	0,39	-1,21	12,372	245,33	0,000653	2 #5	3,17	701,21
B44	4,8 COMB10	1,99	-1,21	11,761	233,21	0,000621	2 #5	16,18	701,21
B44	5,28 COMB10	3,59	-1,21	10,381	205,85	0,000548	2 #5	29,19	701,21
B44	5,76 COMB10	5,2	-1,21	8,231	163,22	0,000434	2 #5	42,28	701,21
B44	6,24 COMB10	6,8	-1,21	5,312	105,33	0,000279	2 #5	55,28	701,21
B44	6,72 COMB10	8,4	-1,21	1,624	32,20	0,000085	2 #5	68,29	701,21
B44	7,2 COMB10	10,01	-1,21	-2,958	58,66	0,000155	2 #5	81,38	701,21
B44	7,68 COMB10	11,61	-1,21	-9,832	194,96	0,000518	2 #5	94,39	701,21
B44	0 COMB10	-13,55	-0,164	-18,026	357,45	0,000955	2 #5	110,16	701,21
B44	0,48 COMB10	-11,95	-0,164	-11,906	236,09	0,000629	2 #5	97,15	701,21
B44	0,96 COMB10	-10,35	-0,164	-6,554	129,96	0,000345	2 #5	84,15	701,21
B44	1,44 COMB10	-8,74	-0,164	-1,973	39,12	0,000104	2 #5	71,06	701,21
B44	1,92 COMB10	-7,14	-0,164	1,84	36,49	0,000097	2 #5	58,05	701,21
B44	2,4 COMB10	-5,54	-0,164	5,955	118,08	0,000313	2 #5	45,04	701,21
B44	2,88 COMB10	-3,93	-0,164	9,536	189,09	0,000503	2 #5	31,95	701,21

B44	3,36 COMB10	-2,33	-0,164	12,091	239,76	0,000638	2 #5	18,94	701,21
B44	3,84 COMB10	-2,12	-0,164	9,394	186,28	0,000495	2 #5	17,24	701,21
B44	4,32 COMB10	0,02	-0,164	9,358	185,56	0,000493	2 #5	0,16	701,21
B44	4,8 COMB10	1,93	-0,164	8,554	169,62	0,000451	2 #5	15,69	701,21
B44	5,28 COMB10	3,53	-0,164	6,979	138,39	0,000367	2 #5	28,70	701,21
B44	5,76 COMB10	5,13	-0,164	4,636	91,93	0,000244	2 #5	41,71	701,21
B44	6,24 COMB10	6,74	-0,164	1,522	30,18	0,000080	2 #5	54,80	701,21
B44	6,72 COMB10	8,34	-0,164	-2,36	46,80	0,000124	2 #5	67,80	701,21
B44	7,2 COMB10	9,94	-0,164	-7,013	139,06	0,000369	2 #5	80,81	701,21
B44	7,68 COMB10	11,54	-0,164	-12,434	246,56	0,000657	2 #5	93,82	701,21
B44	0 COMB10	-11,61	-0,607	-11,723	232,46	0,000619	2 #5	94,39	701,21
B44	0,48 COMB10	-10,01	-0,607	-6,535	129,59	0,000344	2 #5	81,38	701,21
B44	0,96 COMB10	-8,4	-0,607	-2,116	41,96	0,000111	2 #5	68,29	701,21
B44	1,44 COMB10	-6,8	-0,607	1,533	30,40	0,000080	2 #5	55,28	701,21
B44	1,92 COMB10	-5,2	-0,607	4,413	87,51	0,000232	2 #5	42,28	701,21
B44	2,4 COMB10	-3,59	-0,607	6,791	134,66	0,000358	2 #5	29,19	701,21
B44	2,88 COMB10	-1,99	-0,607	10,355	205,33	0,000546	2 #5	16,18	701,21
B44	3,36 COMB10	-0,39	-0,607	12,893	255,66	0,000681	2 #5	3,17	701,21
B44	3,84 COMB10	-2,08	-0,607	8,236	163,32	0,000434	2 #5	16,91	701,21
B44	4,32 COMB10	0,06	-0,607	7,268	144,12	0,000383	2 #5	0,49	701,21
B44	4,8 COMB10	2,19	-0,607	5,531	109,68	0,000291	2 #5	17,80	701,21
B44	5,28 COMB10	4,26	-0,607	3,024	59,96	0,000159	2 #5	34,63	701,21
B44	5,76 COMB10	5,86	-0,607	-0,252	5,00	0,000013	2 #5	47,64	701,21
B44	6,24 COMB10	7,46	-0,607	-4,298	85,23	0,000226	2 #5	60,65	701,21
B44	6,72 COMB10	9,07	-0,607	-9,114	180,73	0,000480	2 #5	73,74	701,21
B44	7,2 COMB10	10,67	-0,607	-14,699	291,47	0,000777	2 #5	86,75	701,21
B44	7,68 COMB10	12,27	-0,607	-21,053	417,47	0,001117	2 #5	99,76	701,21
B45	0,225 COMB10	-11,01	1,205	-7,529	149,30	0,000397	2 #5	89,51	701,21
B45	0,707 COMB10	-9,4	1,205	-2,608	51,72	0,000137	2 #5	76,42	701,21
B45	1,189 COMB10	-7,79	1,205	1,536	30,46	0,000081	2 #5	63,33	701,21
B45	1,671 COMB10	-6,18	1,205	4,905	97,26	0,000258	2 #5	50,24	701,21
B45	2,153 COMB10	-4,57	1,205	8,287	164,33	0,000437	2 #5	37,15	701,21
B45	2,635 COMB10	-2,96	1,205	11,204	222,17	0,000591	2 #5	24,07	701,21
B45	3,117 COMB10	-1,35	1,205	13,086	259,49	0,000691	2 #5	10,98	701,21
B45	3,599 COMB10	-0,69	1,205	10,52	208,61	0,000555	2 #5	5,61	701,21
B45	4,081 COMB10	1,36	1,205	10,108	200,44	0,000533	2 #5	11,06	701,21
B45	4,563 COMB10	2,97	1,205	8,821	174,92	0,000465	2 #5	24,15	701,21
B45	5,045 COMB10	4,58	1,205	6,758	134,01	0,000356	2 #5	37,24	701,21
B45	5,527 COMB10	6,19	1,205	3,919	77,71	0,000206	2 #5	50,33	701,21
B45	6,009 COMB10	7,8	1,205	0,304	6,03	0,000016	2 #5	63,41	701,21
B45	6,491 COMB10	9,41	1,205	-4,086	81,02	0,000215	2 #5	76,50	701,21
B45	6,973 COMB10	11,02	1,205	-9,253	183,48	0,000488	2 #5	89,59	701,21
B45	7,455 COMB10	12,63	1,205	-16,53	327,78	0,000875	2 #5	102,68	701,21
B45	0,225 COMB10	-6,88	-0,287	4,606	91,33	0,000242	2 #5	55,93	701,21
B45	0,707 COMB10	-5,27	-0,287	7,536	149,43	0,000397	2 #5	42,85	701,21
B45	1,189 COMB10	-3,66	-0,287	9,69	192,15	0,000511	2 #5	29,76	701,21
B45	1,671 COMB10	-2,05	-0,287	11,068	219,47	0,000584	2 #5	16,67	701,21
B45	2,153 COMB10	-0,44	-0,287	11,67	231,41	0,000616	2 #5	3,58	701,21
B45	2,635 COMB10	1,17	-0,287	11,496	227,96	0,000607	2 #5	9,51	701,21
B45	3,117 COMB10	2,78	-0,287	10,546	209,12	0,000556	2 #5	22,60	701,21
B45	3,599 COMB10	0,72	-0,287	7,712	152,92	0,000406	2 #5	5,85	701,21
B45	4,081 COMB10	2,87	-0,287	6,318	125,28	0,000333	2 #5	23,33	701,21
B45	4,563 COMB10	5,01	-0,287	3,041	60,30	0,000160	2 #5	40,73	701,21
B45	5,045 COMB10	6,83	-0,287	-1,013	20,09	0,000053	2 #5	55,53	701,21

B45	5,527 COMB10	8,44	-0,287	-5,843	115,86	0,000307	2 #5	68,62	701,21
B45	6,009 COMB10	10,05	-0,287	-11,448	227,01	0,000604	2 #5	81,71	701,21
B45	6,491 COMB10	11,65	-0,287	-17,829	353,54	0,000944	2 #5	94,72	701,21
B45	6,973 COMB10	13,26	-0,287	-24,987	495,48	0,001329	2 #5	107,80	701,21
B45	7,455 COMB10	14,87	-0,287	-32,92	652,79	0,001758	2 #5	120,89	701,21
B45	0,225 COMB10	1,79	0,128	38,839	770,16	0,002081	2 #5	14,55	701,21
B45	0,707 COMB10	3,4	0,128	37,589	745,37	0,002013	2 #5	27,64	701,21
B45	1,189 COMB10	5,01	0,128	35,563	705,20	0,001902	2 #5	40,73	701,21
B45	1,671 COMB10	6,62	0,128	32,761	649,63	0,001749	2 #5	53,82	701,21
B45	2,153 COMB10	8,23	0,128	29,183	578,68	0,001555	2 #5	66,91	701,21
B45	2,635 COMB10	9,84	0,128	24,829	492,35	0,001320	2 #5	80,00	701,21
B45	3,117 COMB10	11,45	0,128	19,7	390,64	0,001044	2 #5	93,09	701,21
B45	3,599 COMB10	1,07	0,128	10,026	198,81	0,000529	2 #5	8,70	701,21
B45	4,081 COMB10	3,22	0,128	6,925	137,32	0,000365	2 #5	26,18	701,21
B45	4,563 COMB10	5,36	0,128	-0,345	6,84	0,000018	2 #5	43,58	701,21
B45	5,045 COMB10	7,51	0,128	-8,578	170,10	0,000452	2 #5	61,06	701,21
B45	5,527 COMB10	9,66	0,128	-17,588	348,76	0,000931	2 #5	78,54	701,21
B45	6,009 COMB10	11,8	0,128	-27,373	542,79	0,001457	2 #5	95,93	701,21
B45	6,491 COMB10	13,95	0,128	-37,934	752,21	0,002032	2 #5	113,41	701,21
B45	6,973 COMB10	16,1	0,128	-49,271	977,02	0,002656	2 #5	130,89	701,21
B45	7,455 COMB10	18,24	0,128	-61,384	1217,21	0,003332	4,10	148,29	701,21
B46	0,225 COMB10	-11,04	0,095	-11,038	218,88	0,000582	2 #5	89,76	701,21
B46	0,707 COMB10	-9,43	0,095	-6,102	121,00	0,000321	2 #5	76,67	701,21
B46	1,189 COMB10	-7,83	0,095	-1,943	38,53	0,000102	2 #5	63,66	701,21
B46	1,671 COMB10	-6,22	0,095	1,441	28,57	0,000076	2 #5	50,57	701,21
B46	2,153 COMB10	-4,61	0,095	4,049	80,29	0,000213	2 #5	37,48	701,21
B46	2,635 COMB10	-3	0,095	6,464	128,18	0,000340	2 #5	24,39	701,21
B46	3,117 COMB10	-1,39	0,095	8,419	166,94	0,000444	2 #5	11,30	701,21
B46	3,599 COMB10	-0,84	0,095	7,08	140,39	0,000373	2 #5	6,83	701,21
B46	4,081 COMB10	1,31	0,095	6,721	133,27	0,000354	2 #5	10,65	701,21
B46	4,563 COMB10	2,92	0,095	5,449	108,05	0,000287	2 #5	23,74	701,21
B46	5,045 COMB10	4,53	0,095	3,401	67,44	0,000179	2 #5	36,83	701,21
B46	5,527 COMB10	6,14	0,095	0,578	11,46	0,000030	2 #5	49,92	701,21
B46	6,009 COMB10	7,75	0,095	-3,022	59,92	0,000159	2 #5	63,01	701,21
B46	6,491 COMB10	9,36	0,095	-7,397	146,68	0,000390	2 #5	76,10	701,21
B46	6,973 COMB10	10,97	0,095	-13,188	261,51	0,000697	2 #5	89,19	701,21
B46	7,455 COMB10	12,58	0,095	-20,545	407,40	0,001090	2 #5	102,28	701,21
B46	0,225 COMB10	-14,37	-0,327	-7,427	147,27	0,000391	2 #5	116,83	701,21
B46	0,677 COMB10	-12,86	-0,327	-1,274	25,26	0,000067	2 #5	104,55	701,21
B46	1,129 COMB10	-11,35	-0,327	4,198	83,24	0,000221	2 #5	92,28	701,21
B46	1,581 COMB10	-9,84	-0,327	8,987	178,21	0,000474	2 #5	80,00	701,21
B46	2,033 COMB10	-8,34	-0,327	13,095	259,67	0,000692	2 #5	67,80	701,21
B46	2,484 COMB10	-6,83	-0,327	16,52	327,58	0,000874	2 #5	55,53	701,21
B46	2,936 COMB10	-5,32	-0,327	21,132	419,04	0,001121	2 #5	43,25	701,21
B46	3,388 COMB10	-3,81	-0,327	25,608	507,79	0,001362	2 #5	30,98	701,21
B46	3,84 COMB10	-6,89	-0,327	22,705	450,23	0,001206	2 #5	56,02	701,21
B46	3,84 COMB10	9,22	-0,123	26,122	517,99	0,001390	2 #5	74,96	701,21
B46	4,292 COMB10	10,73	-0,123	20,818	412,81	0,001104	2 #5	87,24	701,21
B46	4,744 COMB10	12,24	-0,123	14,833	294,13	0,000784	2 #5	99,51	701,21
B46	5,196 COMB10	13,75	-0,123	8,165	161,91	0,000430	2 #5	111,79	701,21
B46	5,648 COMB10	15,26	-0,123	0,815	16,16	0,000043	2 #5	124,07	701,21
B46	6,099 COMB10	16,77	-0,123	-7,217	143,11	0,000380	2 #5	136,34	701,21
B46	6,551 COMB10	18,28	-0,123	-15,931	315,90	0,000843	2 #5	148,62	701,21
B46	7,003 COMB10	19,79	-0,123	-25,326	502,20	0,001347	2 #5	160,89	701,21

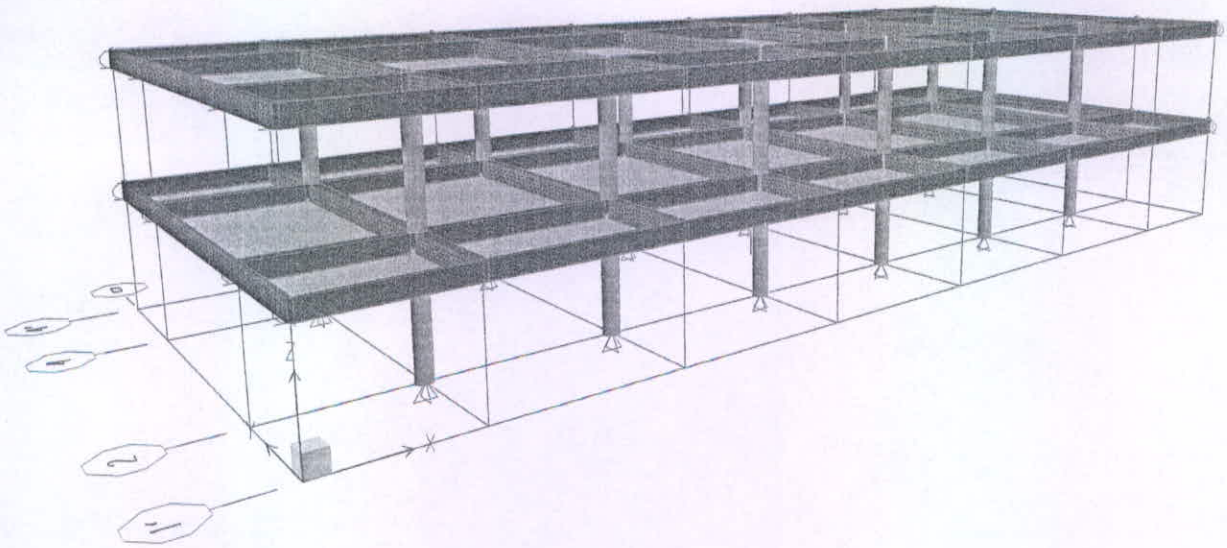
B46	7,455 COMB10	21,29	-0,123	-35,404	702,04	0,001893	2 #5	173,09	701,21
B47	0,225 COMB10	-11,33	-0,997	-8,719	172,89	0,000460	2 #5	92,11	701,21
B47	0,707 COMB10	-9,72	-0,997	-3,645	72,28	0,000192	2 #5	79,02	701,21
B47	1,189 COMB10	-8,11	-0,997	0,653	12,95	0,000034	2 #5	65,93	701,21
B47	1,671 COMB10	-6,5	-0,997	4,175	82,79	0,000220	2 #5	52,85	701,21
B47	2,153 COMB10	-4,89	-0,997	7,475	148,23	0,000394	2 #5	39,76	701,21
B47	2,635 COMB10	-3,28	-0,997	10,599	210,17	0,000559	2 #5	26,67	701,21
B47	3,117 COMB10	-1,67	-0,997	12,688	251,60	0,000670	2 #5	13,58	701,21
B47	3,599 COMB10	-1,11	-0,997	10,389	206,01	0,000548	2 #5	9,02	701,21
B47	4,081 COMB10	1,03	-0,997	10,146	201,19	0,000535	2 #5	8,37	701,21
B47	4,563 COMB10	2,68	-0,997	9,013	178,72	0,000475	2 #5	21,79	701,21
B47	5,045 COMB10	4,29	-0,997	7,103	140,85	0,000374	2 #5	34,88	701,21
B47	5,527 COMB10	5,9	-0,997	4,418	87,61	0,000232	2 #5	47,97	701,21
B47	6,009 COMB10	7,51	-0,997	0,957	18,98	0,000050	2 #5	61,06	701,21
B47	6,491 COMB10	9,12	-0,997	-3,281	65,06	0,000172	2 #5	74,15	701,21
B47	6,973 COMB10	10,73	-0,997	-8,294	164,47	0,000437	2 #5	87,24	701,21
B47	7,455 COMB10	12,34	-0,997	-15,069	298,81	0,000797	2 #5	100,33	701,21
B47	0,225 COMB10	-8,86	0,251	-4,243	84,14	0,000223	2 #5	72,03	701,21
B47	0,707 COMB10	-7,25	0,251	-0,362	7,18	0,000019	2 #5	58,94	701,21
B47	1,189 COMB10	-5,64	0,251	2,743	54,39	0,000144	2 #5	45,85	701,21
B47	1,671 COMB10	-4,03	0,251	5,072	100,58	0,000267	2 #5	32,76	701,21
B47	2,153 COMB10	-2,42	0,251	6,626	131,39	0,000349	2 #5	19,67	701,21
B47	2,635 COMB10	-0,81	0,251	7,403	146,80	0,000390	2 #5	6,59	701,21
B47	3,117 COMB10	0,8	0,251	7,404	146,82	0,000390	2 #5	6,50	701,21
B47	3,599 COMB10	-1,94	0,251	6,511	129,11	0,000343	2 #5	15,77	701,21
B47	4,081 COMB10	0,2	0,251	5,079	100,71	0,000267	2 #5	1,63	701,21
B47	4,563 COMB10	2,35	0,251	2,752	54,57	0,000145	2 #5	19,11	701,21
B47	5,045 COMB10	4,5	0,251	-0,35	6,94	0,000018	2 #5	36,59	701,21
B47	5,527 COMB10	6,42	0,251	-4,228	83,84	0,000222	2 #5	52,20	701,21
B47	6,009 COMB10	8,03	0,251	-8,883	176,15	0,000468	2 #5	65,28	701,21
B47	6,491 COMB10	9,64	0,251	-14,313	283,82	0,000757	2 #5	78,37	701,21
B47	6,973 COMB10	11,25	0,251	-20,519	406,88	0,001088	2 #5	91,46	701,21
B47	7,455 COMB10	12,86	0,251	-27,501	545,33	0,001464	2 #5	104,55	701,21
B47	0,225 COMB10	-0,36	-0,269	25,899	513,56	0,001378	2 #5	2,93	701,21
B47	0,707 COMB10	1,25	-0,269	25,684	509,30	0,001366	2 #5	10,16	701,21
B47	1,189 COMB10	2,86	-0,269	24,692	489,63	0,001313	2 #5	23,25	701,21
B47	1,671 COMB10	4,47	-0,269	22,925	454,59	0,001218	2 #5	36,34	701,21
B47	2,153 COMB10	6,08	-0,269	20,382	404,16	0,001081	2 #5	49,43	701,21
B47	2,635 COMB10	7,69	-0,269	17,062	338,33	0,000903	2 #5	62,52	701,21
B47	3,117 COMB10	9,3	-0,269	12,967	257,13	0,000685	2 #5	75,61	701,21
B47	3,599 COMB10	-1,86	-0,269	7,631	151,32	0,000402	2 #5	15,12	701,21
B47	4,081 COMB10	0,28	-0,269	2,449	48,56	0,000129	2 #5	2,28	701,21
B47	4,563 COMB10	2,43	-0,269	-3,974	78,80	0,000209	2 #5	19,76	701,21
B47	5,045 COMB10	4,58	-0,269	-11,173	221,55	0,000590	2 #5	37,24	701,21
B47	5,527 COMB10	6,72	-0,269	-19,147	379,67	0,001015	2 #5	54,63	701,21
B47	6,009 COMB10	8,87	-0,269	-27,898	553,20	0,001486	2 #5	72,11	701,21
B47	6,491 COMB10	11,02	-0,269	-37,425	742,12	0,002004	2 #5	89,59	701,21
B47	6,973 COMB10	13,16	-0,269	-47,727	946,40	0,002570	2 #5	106,99	701,21
B47	7,455 COMB10	15,31	-0,269	-58,806	1166,09	0,003187	2 #5	124,47	701,21
B48	0,225 COMB10	-11,76	-0,394	-10,512	208,45	0,000555	2 #5	95,61	701,21
B48	0,707 COMB10	-10,15	-0,394	-5,232	103,75	0,000275	2 #5	82,52	701,21
B48	1,189 COMB10	-8,54	-0,394	-0,728	14,44	0,000038	2 #5	69,43	701,21
B48	1,671 COMB10	-6,93	-0,394	3	59,49	0,000158	2 #5	56,34	701,21
B48	2,153 COMB10	-5,32	-0,394	5,952	118,02	0,000313	2 #5	43,25	701,21

B48	2,635 COMB10	-3,71	-0,394	9,42	186,79	0,000497	2 #5	30,16	701,21
B48	3,117 COMB10	-2,1	-0,394	11,865	235,28	0,000626	2 #5	17,07	701,21
B48	3,599 COMB10	-1,85	-0,394	10,01	198,49	0,000528	2 #5	15,04	701,21
B48	4,081 COMB10	0,29	-0,394	10	198,29	0,000527	2 #5	2,36	701,21
B48	4,563 COMB10	2,16	-0,394	9,072	179,89	0,000478	2 #5	17,56	701,21
B48	5,045 COMB10	3,77	-0,394	7,369	146,12	0,000388	2 #5	30,65	701,21
B48	5,527 COMB10	5,38	-0,394	4,889	96,95	0,000257	2 #5	43,74	701,21
B48	6,009 COMB10	6,99	-0,394	1,634	32,40	0,000086	2 #5	56,83	701,21
B48	6,491 COMB10	8,6	-0,394	-2,398	47,55	0,000126	2 #5	69,92	701,21
B48	6,973 COMB10	10,21	-0,394	-7,205	142,87	0,000379	2 #5	83,01	701,21
B48	7,455 COMB10	11,82	-0,394	-12,788	253,58	0,000675	2 #5	96,10	701,21
B48	0,225 COMB10	-7,04	-2,019	3,889	77,12	0,000204	2 #5	57,24	701,21
B48	0,707 COMB10	-5,43	-2,019	6,894	136,70	0,000363	2 #5	44,15	701,21
B48	1,189 COMB10	-3,82	-2,019	9,124	180,92	0,000481	2 #5	31,06	701,21
B48	1,671 COMB10	-2,21	-2,019	10,578	209,76	0,000558	2 #5	17,97	701,21
B48	2,153 COMB10	-0,6	-2,019	11,255	223,18	0,000594	2 #5	4,88	701,21
B48	2,635 COMB10	1,01	-2,019	11,157	221,24	0,000589	2 #5	8,21	701,21
B48	3,117 COMB10	2,62	-2,019	10,283	203,91	0,000542	2 #5	21,30	701,21
B48	3,599 COMB10	0,78	-2,019	7,484	148,40	0,000394	2 #5	6,34	701,21
B48	4,081 COMB10	2,93	-2,019	6,207	123,08	0,000327	2 #5	23,82	701,21
B48	4,563 COMB10	5	-2,019	3,005	59,59	0,000158	2 #5	40,65	701,21
B48	5,045 COMB10	6,61	-2,019	-0,973	19,29	0,000051	2 #5	53,74	701,21
B48	5,527 COMB10	8,22	-2,019	-5,727	113,56	0,000301	2 #5	66,83	701,21
B48	6,009 COMB10	9,83	-2,019	-11,257	223,22	0,000594	2 #5	79,92	701,21
B48	6,491 COMB10	11,44	-2,019	-17,562	348,25	0,000930	2 #5	93,01	701,21
B48	6,973 COMB10	13,05	-2,019	-24,644	488,68	0,001310	2 #5	106,10	701,21
B48	7,455 COMB10	14,66	-2,019	-32,501	644,48	0,001735	2 #5	119,19	701,21
B48	0,225 COMB10	0,91	-2,947	35,761	709,12	0,001913	2 #5	7,40	701,21
B48	0,707 COMB10	2,52	-2,947	34,933	692,70	0,001868	2 #5	20,49	701,21
B48	1,189 COMB10	4,13	-2,947	33,329	660,90	0,001780	2 #5	33,58	701,21
B48	1,671 COMB10	5,74	-2,947	30,949	613,70	0,001651	2 #5	46,67	701,21
B48	2,153 COMB10	7,35	-2,947	27,793	551,12	0,001480	2 #5	59,76	701,21
B48	2,635 COMB10	8,96	-2,947	23,862	473,17	0,001268	2 #5	72,85	701,21
B48	3,117 COMB10	10,57	-2,947	19,154	379,81	0,001015	2 #5	85,93	701,21
B48	3,599 COMB10	1,31	-2,947	9,965	197,60	0,000526	2 #5	10,65	701,21
B48	4,081 COMB10	3,46	-2,947	7,411	146,96	0,000390	2 #5	28,13	701,21
B48	4,563 COMB10	5,6	-2,947	0,375	7,44	0,000020	2 #5	45,53	701,21
B48	5,045 COMB10	7,75	-2,947	-7,436	147,45	0,000392	2 #5	63,01	701,21
B48	5,527 COMB10	9,9	-2,947	-16,024	317,75	0,000848	2 #5	80,49	701,21
B48	6,009 COMB10	12,04	-2,947	-25,387	503,41	0,001350	2 #5	97,89	701,21
B48	6,491 COMB10	14,1	-2,947	-35,526	704,46	0,001900	2 #5	114,63	701,21
B48	6,973 COMB10	15,71	-2,947	-46,441	920,90	0,002499	2 #5	127,72	701,21
B48	7,455 COMB10	17,32	-2,947	-58,132	1152,73	0,003150	2 #5	140,81	701,21
B49	0,225 COMB10	-10,45	0,243	-9,165	181,74	0,000483	2 #5	84,96	701,21
B49	0,707 COMB10	-8,84	0,243	-4,517	89,57	0,000238	2 #5	71,87	701,21
B49	1,189 COMB10	-7,23	0,243	-0,645	12,79	0,000034	2 #5	58,78	701,21
B49	1,671 COMB10	-5,62	0,243	2,451	48,60	0,000129	2 #5	45,69	701,21
B49	2,153 COMB10	-4,01	0,243	4,771	94,61	0,000251	2 #5	32,60	701,21
B49	2,635 COMB10	-2,4	0,243	6,913	137,08	0,000364	2 #5	19,51	701,21
B49	3,117 COMB10	-0,79	0,243	8,554	169,62	0,000451	2 #5	6,42	701,21
B49	3,599 COMB10	-0,19	0,243	6,941	137,64	0,000365	2 #5	1,54	701,21
B49	4,081 COMB10	1,74	0,243	6,293	124,79	0,000331	2 #5	14,15	701,21
B49	4,563 COMB10	3,35	0,243	4,733	93,85	0,000249	2 #5	27,24	701,21
B49	5,045 COMB10	4,96	0,243	2,398	47,55	0,000126	2 #5	40,33	701,21

B49	5,527 COMB10	6,57	0,243	-0,714	14,16	0,000037	2 #5	53,41	701,21
B49	6,009 COMB10	8,18	0,243	-4,601	91,24	0,000242	2 #5	66,50	701,21
B49	6,491 COMB10	9,79	0,243	-9,264	183,70	0,000488	2 #5	79,59	701,21
B49	6,973 COMB10	11,4	0,243	-15,559	308,53	0,000823	2 #5	92,68	701,21
B49	7,455 COMB10	13,01	0,243	-23,228	460,60	0,001234	2 #5	105,77	701,21
B49	0,225 COMB10	-14,2	3,061	-5,65	112,04	0,000297	2 #5	115,45	701,21
B49	0,677 COMB10	-12,69	3,061	0,426	8,45	0,000022	2 #5	103,17	701,21
B49	1,129 COMB10	-11,18	3,061	5,819	115,39	0,000306	2 #5	90,89	701,21
B49	1,581 COMB10	-9,67	3,061	10,531	208,82	0,000556	2 #5	78,62	701,21
B49	2,033 COMB10	-8,16	3,061	14,56	288,72	0,000770	2 #5	66,34	701,21
B49	2,484 COMB10	-6,65	3,061	18,466	366,17	0,000978	2 #5	54,07	701,21
B49	2,936 COMB10	-5,14	3,061	23,871	473,35	0,001268	2 #5	41,79	701,21
B49	3,388 COMB10	-3,64	3,061	28,367	562,50	0,001511	2 #5	29,59	701,21
B49	3,84 COMB10	-6,93	3,061	23,005	456,18	0,001222	2 #5	56,34	701,21
B49	3,84 COMB10	6,28	2,977	22,625	448,64	0,001201	2 #5	51,06	701,21
B49	4,292 COMB10	7,79	2,977	19,08	378,35	0,001011	2 #5	63,33	701,21
B49	4,744 COMB10	9,3	2,977	14,125	280,09	0,000747	2 #5	75,61	701,21
B49	5,196 COMB10	10,81	2,977	8,488	168,31	0,000447	2 #5	87,89	701,21
B49	5,648 COMB10	12,32	2,977	2,169	43,01	0,000114	2 #5	100,16	701,21
B49	6,099 COMB10	13,83	2,977	-4,832	95,82	0,000254	2 #5	112,44	701,21
B49	6,551 COMB10	15,34	2,977	-12,515	248,17	0,000661	2 #5	124,72	701,21
B49	7,003 COMB10	16,85	2,977	-20,88	414,04	0,001108	2 #5	136,99	701,21
B49	7,455 COMB10	18,36	2,977	-29,927	593,44	0,001596	2 #5	149,27	701,21
B50	0,225 COMB10	-10,87	0,201	-7,153	141,84	0,000377	2 #5	88,37	701,21
B50	0,707 COMB10	-9,26	0,201	-2,301	45,63	0,000121	2 #5	75,28	701,21
B50	1,189 COMB10	-7,65	0,201	1,775	35,20	0,000093	2 #5	62,20	701,21
B50	1,671 COMB10	-6,04	0,201	5,075	100,63	0,000267	2 #5	49,11	701,21
B50	2,153 COMB10	-4,43	0,201	8,043	159,49	0,000424	2 #5	36,02	701,21
B50	2,635 COMB10	-2,82	0,201	10,956	217,25	0,000578	2 #5	22,93	701,21
B50	3,117 COMB10	-1,21	0,201	12,835	254,51	0,000678	2 #5	9,84	701,21
B50	3,599 COMB10	-0,68	0,201	10,334	204,92	0,000545	2 #5	5,53	701,21
B50	4,081 COMB10	1,38	0,201	9,936	197,03	0,000524	2 #5	11,22	701,21
B50	4,563 COMB10	2,99	0,201	8,581	170,16	0,000452	2 #5	24,31	701,21
B50	5,045 COMB10	4,6	0,201	6,449	127,88	0,000339	2 #5	37,40	701,21
B50	5,527 COMB10	6,21	0,201	3,542	70,24	0,000186	2 #5	50,49	701,21
B50	6,009 COMB10	7,82	0,201	-0,141	2,80	0,000007	2 #5	63,58	701,21
B50	6,491 COMB10	9,43	0,201	-4,6	91,22	0,000242	2 #5	76,67	701,21
B50	6,973 COMB10	11,04	0,201	-9,835	195,02	0,000519	2 #5	89,76	701,21
B50	7,455 COMB10	12,65	0,201	-16,815	333,43	0,000890	2 #5	102,85	701,21
B50	0,225 COMB10	-9,7	0,002	-8,576	170,06	0,000452	2 #5	78,86	701,21
B50	0,707 COMB10	-8,09	0,002	-4,291	85,09	0,000226	2 #5	65,77	701,21
B50	1,189 COMB10	-6,48	0,002	-0,781	15,49	0,000041	2 #5	52,68	701,21
B50	1,671 COMB10	-4,87	0,002	1,952	38,71	0,000103	2 #5	39,59	701,21
B50	2,153 COMB10	-3,26	0,002	3,91	77,53	0,000206	2 #5	26,50	701,21
B50	2,635 COMB10	-1,65	0,002	5,092	100,97	0,000268	2 #5	13,41	701,21
B50	3,117 COMB10	-0,04	0,002	5,497	109,00	0,000289	2 #5	0,33	701,21
B50	3,599 COMB10	-2,72	0,002	5,127	101,67	0,000270	2 #5	22,11	701,21
B50	4,081 COMB10	-0,57	0,002	3,981	78,94	0,000209	2 #5	4,63	701,21
B50	4,563 COMB10	1,58	0,002	2,059	40,83	0,000108	2 #5	12,85	701,21
B50	5,045 COMB10	3,72	0,002	-0,639	12,67	0,000034	2 #5	30,24	701,21
B50	5,527 COMB10	5,6	0,002	-4,113	81,56	0,000216	2 #5	45,53	701,21
B50	6,009 COMB10	7,21	0,002	-8,363	165,83	0,000441	2 #5	58,62	701,21
B50	6,491 COMB10	8,82	0,002	-13,388	265,48	0,000707	2 #5	71,71	701,21
B50	6,973 COMB10	10,43	0,002	-19,19	380,53	0,001017	2 #5	84,80	701,21

B50	7,455 COMB10	12,03	0,002	-25,768	510,97	0,001371	2 #5	97,80	701,21
B50	0,225 COMB10	-2,17	0,157	17,434	345,71	0,000923	2 #5	17,64	701,21
B50	0,707 COMB10	-0,56	0,157	18,091	358,73	0,000958	2 #5	4,55	701,21
B50	1,189 COMB10	1,05	0,157	17,973	356,40	0,000952	2 #5	8,54	701,21
B50	1,671 COMB10	2,66	0,157	17,079	338,67	0,000904	2 #5	21,63	701,21
B50	2,153 COMB10	4,27	0,157	15,409	305,55	0,000815	2 #5	34,72	701,21
B50	2,635 COMB10	5,88	0,157	12,963	257,05	0,000685	2 #5	47,80	701,21
B50	3,117 COMB10	7,49	0,157	9,741	193,16	0,000514	2 #5	60,89	701,21
B50	3,599 COMB10	-2,74	0,157	5,743	113,88	0,000302	2 #5	22,28	701,21
B50	4,081 COMB10	-0,59	0,157	0,969	19,21	0,000051	2 #5	4,80	701,21
B50	4,563 COMB10	1,56	0,157	-4,581	90,84	0,000241	2 #5	12,68	701,21
B50	5,045 COMB10	3,7	0,157	-10,907	216,28	0,000576	2 #5	30,08	701,21
B50	5,527 COMB10	5,85	0,157	-18,008	357,09	0,000954	2 #5	47,56	701,21
B50	6,009 COMB10	8	0,157	-25,886	513,31	0,001377	2 #5	65,04	701,21
B50	6,491 COMB10	10,14	0,157	-34,539	684,89	0,001846	2 #5	82,44	701,21
B50	6,973 COMB10	12,29	0,157	-43,969	871,88	0,002363	2 #5	99,92	701,21
B50	7,455 COMB10	14,43	0,157	-54,174	1074,24	0,002928	2 #5	117,32	701,21
B51	0,225 COMB10	-12,84	0,364	-20,732	411,10	0,001100	2 #5	104,39	701,21
B51	0,714 COMB10	-11,21	0,364	-14,851	294,49	0,000785	2 #5	91,14	701,21
B51	1,203 COMB10	-18,16	0,364	-20,472	405,95	0,001086	2 #5	147,64	701,21
B51	1,692 COMB10	-15,98	0,364	-12,125	240,43	0,000640	2 #5	129,92	701,21
B51	2,181 COMB10	-13,8	0,364	-4,843	96,03	0,000255	2 #5	112,20	701,21
B51	2,67 COMB10	-11,63	0,364	0,43	8,53	0,000023	2 #5	94,55	701,21
B51	0,225 COMB10	-4,08	0,442	-4,161	82,51	0,000219	2 #5	33,17	701,21
B51	0,714 COMB10	-2,45	0,442	-2,563	50,82	0,000135	2 #5	19,92	701,21
B51	1,203 COMB10	-21,35	0,442	-28,005	555,32	0,001492	2 #5	173,58	701,21
B51	1,692 COMB10	-19,17	0,442	-18,099	358,89	0,000959	2 #5	155,85	701,21
B51	2,181 COMB10	-16,99	0,442	-9,257	183,56	0,000488	2 #5	138,13	701,21
B51	2,67 COMB10	-14,81	0,442	-4,436	87,96	0,000233	2 #5	120,41	701,21
B52	0 COMB10	2,63	0,41	1,496	29,66	0,000079	2 #5	21,38	701,21
B52	0,489 COMB10	4,27	0,41	1,737	34,44	0,000091	2 #5	34,72	701,21
B52	0,978 COMB10	5,9	0,41	0,913	18,10	0,000048	2 #5	47,97	701,21
B52	1,467 COMB10	4,64	0,41	-7,089	140,57	0,000373	2 #5	37,72	701,21
B52	1,956 COMB10	6,27	0,41	-11,171	221,51	0,000590	2 #5	50,98	701,21
B52	2,445 COMB10	7,9	0,41	-16,052	318,30	0,000849	2 #5	64,23	701,21
B52	0 COMB10	13,98	0,497	-1,032	20,46	0,000054	2 #5	113,66	701,21
B52	0,489 COMB10	15,61	0,497	-1,291	25,60	0,000068	2 #5	126,91	701,21
B52	0,978 COMB10	17,25	0,497	-2,616	51,87	0,000137	2 #5	140,24	701,21
B52	1,467 COMB10	5,97	0,497	-29,929	593,48	0,001596	2 #5	48,54	701,21
B52	1,956 COMB10	8,15	0,497	-39,561	784,47	0,002121	2 #5	66,26	701,21
B52	2,445 COMB10	10,33	0,497	-49,992	991,31	0,002696	2 #5	83,98	701,21
B53	0,225 COMB10	-5,28	-0,714	3,084	61,15	0,000162	2 #5	42,93	701,21
B53	0,714 COMB10	-3,65	-0,714	5,269	104,48	0,000277	2 #5	29,67	701,21
B53	1,203 COMB10	-6,82	-0,714	2,679	53,12	0,000141	2 #5	55,45	701,21
B53	1,692 COMB10	-4,64	-0,714	5,237	103,85	0,000275	2 #5	37,72	701,21
B53	2,181 COMB10	-2,47	-0,714	6,232	123,58	0,000328	2 #5	20,08	701,21
B53	2,67 COMB10	-0,29	-0,714	6,022	119,41	0,000317	2 #5	2,36	701,21
B53	0,225 COMB10	4,02	-0,863	23,89	473,73	0,001269	2 #5	32,68	701,21
B53	0,714 COMB10	5,65	-0,863	21,525	426,83	0,001142	2 #5	45,93	701,21
B53	1,203 COMB10	-5,78	-0,863	2,849	56,49	0,000150	2 #5	46,99	701,21
B53	1,692 COMB10	-3,61	-0,863	5,145	102,02	0,000271	2 #5	29,35	701,21
B53	2,181 COMB10	-1,43	-0,863	6,375	126,41	0,000336	2 #5	11,63	701,21
B53	2,67 COMB10	0,75	-0,863	4,079	80,88	0,000214	2 #5	6,10	701,21
B54	0 COMB10	7,04	-0,746	9,319	184,79	0,000491	2 #5	57,24	701,21

B54	0,489 COMB10	8,67	-0,746	6,637	131,61	0,000349	2 #5	70,49	701,21
B54	0,978 COMB10	10,31	-0,746	2,89	57,31	0,000152	2 #5	83,82	701,21
B54	1,467 COMB10	9,54	-0,746	-7,235	143,47	0,000381	2 #5	77,56	701,21
B54	1,956 COMB10	11,17	-0,746	-13,473	267,16	0,000712	2 #5	90,81	701,21
B54	2,445 COMB10	12,81	-0,746	-20,509	406,68	0,001088	2 #5	104,15	701,21
B54	0 COMB10	20,71	-0,908	7,638	151,46	0,000402	2 #5	168,37	701,21
B54	0,489 COMB10	22,34	-0,908	3,24	64,25	0,000170	2 #5	181,63	701,21
B54	0,978 COMB10	23,97	-0,908	-2,222	44,06	0,000117	2 #5	194,88	701,21
B54	1,467 COMB10	14,44	-0,908	-31,377	622,19	0,001674	2 #5	117,40	701,21
B54	1,956 COMB10	16,61	-0,908	-44,297	878,39	0,002381	2 #5	135,04	701,21
B54	2,445 COMB10	18,79	-0,908	-58,016	1150,43	0,003143	2 #5	152,76	701,21
B55	0,225 COMB10	-14,37	-0,327	-7,427	147,27	0,000391	2 #5	116,83	701,21
B55	0,677 COMB10	-12,86	-0,327	-1,274	25,26	0,000067	2 #5	104,55	701,21
B55	1,129 COMB10	-11,35	-0,327	4,198	83,24	0,000221	2 #5	92,28	701,21
B55	1,581 COMB10	-9,84	-0,327	8,987	178,21	0,000474	2 #5	80,00	701,21
B55	2,033 COMB10	-14,94	-0,327	9,451	187,41	0,000498	2 #5	121,46	701,21
B55	2,484 COMB10	-12,93	-0,327	13,983	277,28	0,000739	2 #5	105,12	701,21
B55	2,936 COMB10	-10,91	-0,327	17,783	352,63	0,000942	2 #5	88,70	701,21
B55	3,388 COMB10	-8,9	-0,327	20,902	414,48	0,001109	2 #5	72,36	701,21
B55	3,84 COMB10	-6,89	-0,327	22,705	450,23	0,001206	2 #5	56,02	701,21
B55	0,225 COMB10	-12,12	-0,3	8,43	167,16	0,000444	2 #5	98,54	701,21
B55	0,677 COMB10	-10,61	-0,3	13,565	268,99	0,000717	2 #5	86,26	701,21
B55	1,129 COMB10	-9,1	-0,3	18,018	357,29	0,000954	2 #5	73,98	701,21
B55	1,581 COMB10	-7,59	-0,3	21,789	432,06	0,001157	2 #5	61,71	701,21
B55	2,033 COMB10	-18,85	-0,3	8,165	161,91	0,000430	2 #5	153,25	701,21
B55	2,484 COMB10	-16,83	-0,3	16,226	321,75	0,000859	2 #5	136,83	701,21
B55	2,936 COMB10	-14,82	-0,3	23,377	463,55	0,001242	2 #5	120,49	701,21
B55	3,388 COMB10	-12,81	-0,3	29,62	587,35	0,001579	2 #5	104,15	701,21
B55	3,84 COMB10	-10,8	-0,3	30,414	603,09	0,001622	2 #5	87,80	701,21
B56	0 COMB10	10,98	-0,123	33,771	669,66	0,001804	2 #5	89,27	701,21
B56	0,452 COMB10	12,49	-0,123	28,947	574,00	0,001543	2 #5	101,54	701,21
B56	0,904 COMB10	14	-0,123	23,213	460,30	0,001233	2 #5	113,82	701,21
B56	1,356 COMB10	15,71	-0,123	16,57	328,57	0,000877	2 #5	127,72	701,21
B56	1,808 COMB10	15,26	-0,123	0,815	16,16	0,000043	2 #5	124,07	701,21
B56	2,259 COMB10	16,77	-0,123	-7,217	143,11	0,000380	2 #5	136,34	701,21
B56	2,711 COMB10	18,28	-0,123	-15,931	315,90	0,000843	2 #5	148,62	701,21
B56	3,163 COMB10	19,79	-0,123	-25,326	502,20	0,001347	2 #5	160,89	701,21
B56	3,615 COMB10	21,29	-0,123	-35,404	702,04	0,001893	2 #5	173,09	701,21
B56	0 COMB10	24,55	-0,077	44,181	876,09	0,002375	2 #5	199,59	701,21
B56	0,452 COMB10	26,06	-0,077	36,529	724,35	0,001955	2 #5	211,87	701,21
B56	0,904 COMB10	27,57	-0,077	27,968	554,59	0,001490	2 #5	224,15	701,21
B56	1,356 COMB10	29,08	-0,077	18,498	366,81	0,000980	2 #5	236,42	701,21
B56	1,808 COMB10	23,98	-0,077	-12,401	245,91	0,000655	2 #5	194,96	701,21
B56	2,259 COMB10	25,99	-0,077	-26,565	526,77	0,001414	2 #5	211,30	701,21
B56	2,711 COMB10	28	-0,077	-41,412	821,18	0,002222	2 #5	227,64	701,21
B56	3,163 COMB10	30,01	-0,077	-56,94	1129,09	0,003083	2 #5	243,98	701,21
B56	3,615 COMB10	32,03	-0,077	-73,15	1450,53	0,003999	4,9182788	260,41	701,21
B57	0,225 COMB10	-14,2	3,061	-5,65	112,04	0,000297	2 #5	115,45	701,21
B57	0,677 COMB10	-12,69	3,061	0,426	8,45	0,000022	2 #5	103,17	701,21
B57	1,129 COMB10	-11,18	3,061	5,819	115,39	0,000306	2 #5	90,89	701,21
B57	1,581 COMB10	-9,67	3,061	10,531	208,82	0,000556	2 #5	78,62	701,21
B57	2,033 COMB10	-14,98	3,061	10,699	212,16	0,000564	2 #5	121,79	701,21
B57	2,484 COMB10	-12,97	3,061	14,799	293,46	0,000783	2 #5	105,45	701,21
B57	2,936 COMB10	-10,96	3,061	18,216	361,21	0,000965	2 #5	89,11	701,21


D
C
B
2
1

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA - EDIFICIO BIBLIOTECA

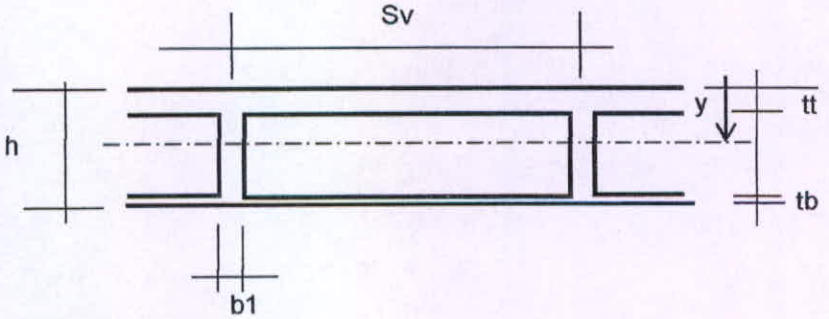
EVALUACIÓN DE CARGAS

LOSAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA

Areas y centro geométrico

	Esquina	Coordenadas Yi	Xi	Y(i+1) * Xi	Yi * X(i+1)	Area piso m2
Piso tipo	D2	0,00	0,00	0,00		
	K2	0,00	36,00	529,20	0,00	
	K4	14,70	36,00	529,20	0,00	
	D4	14,70	0,00	0,00	0,00	
				1058,40	0,00	529,20

Piso	Alt libre	Vigas entrep	Alt total	ex acc	ey acc
1	3,75	0,45	4,20	1,80	0,74
2	3,75	0,45	4,20	1,80	0,74



Sv =	1,2	
b1 =	0,12	
h =	0,45	
tt =	0,06	
tb =	0,04	
Acabado piso	0,04	
γ mort, piso =	22,00	KN/m3
γ concreto =	24,00	KN/m3

Análisis para Sv

Elemento	Area m2	yi m	A yi	di m	Io m4	A di^2 m4	I yy m4
Losa sup	0,072	0,030	0,002	0,172	0,0000216	0,002122	0,002143
Losa inf	0,048	0,430	0,021	-0,228	0,0000064	0,002503	0,002509
Alma	0,042	0,235	0,010	-0,033	0,0004288	0,000047	0,000475
Sumas =	0,162		0,033				0,005128

y m =	0,202 m	St =	0,025 m3	r (m) =	0,178
		Sb =	-0,063 m3	h eq xi =	0,372
				h eq xp =	0,135

Cargas entrepiso Losa Aligerada

			Cargas para análisis (KN/m2) CM	SCM	CV
Losas sup e inf	2,40	KN/m2	2,40		
Alma viguetas	0,84		0,84		
Aligeramiento	0,10			0,10	
Piso fino, acabados	0,88			0,88	
Muros repartidos	3,00			3,00	
Total CM	7,22				
CV	2,00				2,00
CT	9,22		3,24	3,98	2,00
CU	13,51				

Cargas de cubierta

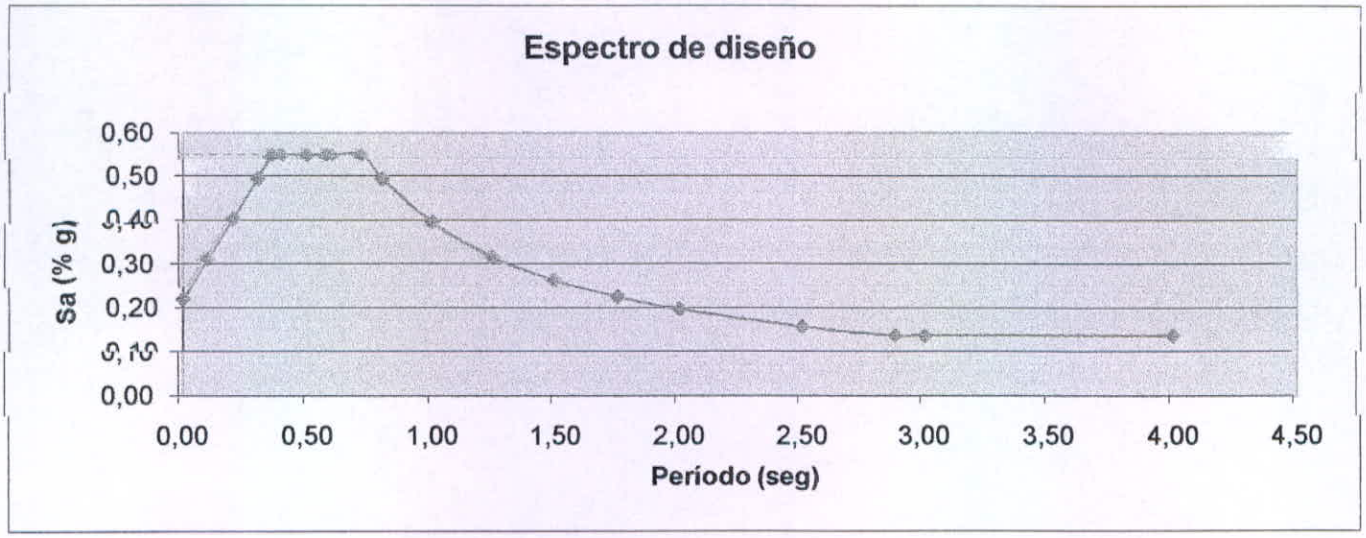
Losas canales	2,40	KN/m2	2,40		
Vigas y viguetas	0,84		0,84		
Aligeramiento	0,10			0,10	
Impermeabilización	0,88			0,88	
Acabados, otros	0,1			0,10	
Total CM	4,32				
CV	0,35				2,00
CT	4,67		3,24	1,08	2,00
CU	6,643				

Espectro de diseño por sismo: Zona Intermedia de Amenza (Z 5)
Macrozonificación Colombia

S =	1,5
I =	1,1
Aa =	0,2
To =	0,45
Tc =	0,72
T_L =	3,6

	T (seg)	Sa (% g)		
	0,00	0,22	m =	0,92
	0,10	0,31		
	0,20	0,40		
	0,30	0,50		
To	0,36	0,55		
	0,40	0,55		
	0,50	0,55		
	0,58	0,55		
	0,60	0,55		
Tc	0,72	0,55		
	0,80	0,50		
	1,00	0,40		
	1,25	0,32		

	1,50	0,26
	1,75	0,23
	2,00	0,20
T_L	2,50	0,16
	2,88	0,14
	3,00	0,14
	4,00	0,14



Método de la Fuerza Horizontal Equivalente

Fx=Cvx*Vs

$$Cvx = \frac{Mx * hx^{K}}{\sum_{i=1}^{n} Mi * hi^{K}}$$

Per. Fund=	0,2 seg
Sa=	0,55
K=	1,00
Carga M entr	7,22 KN/m²
Carga V entr	2,00
Carga M cub	4,32 KN/m²
Carga V cub	2,00

Vs 1257,38 KN

Nivel	Masa KN seg2/m	Hx m	Mx Hx	C vx	Fx KN	Mx KN-m	My KN-m
Piso 2	416,46	4,20	1749,11	0,47	593,34	436,10	1068,00
Cubierta	233,04	8,40	1957,55	0,53	664,04	488,07	1195,28
	233,04		3706,67	1,00	1257,38		

Datos de entrada

Point coordinates

Point	X	Y	DZBelow
1	4,2	3,5	0
2	9,8	3,5	0
3	15,4	3,5	0
4	21	3,5	0
5	26,6	3,5	0
6	32,2	3,5	0
7	0	3,5	0
8	36,4	3,5	0
9	4,2	11,05	0
10	9,8	11,05	0
11	15,4	11,05	0
12	21	11,05	0
13	26,6	11,05	0
14	32,2	11,05	0
15	0	11,05	0
16	36,4	11,05	0
17	4,2	0	0
18	4,2	14,65	0
19	9,8	0	0
20	9,8	14,65	0
21	15,4	0	0
22	15,4	14,65	0
23	21	0	0
24	21	14,65	0
25	26,6	0	0
26	26,6	14,65	0
27	32,2	0	0
28	32,2	14,65	0
31	0	0	0
32	0	14,65	0
33	36,4	0	0
34	36,4	14,65	0
38	18,174	7,29	0

Material Properties

Material	Weight	E	Poisson	G	ConcFc	RebarFy	RebarFys
CONC	2,36E+01	24821128,4	0,2	10342136,8	27579,032	413685,47	413685,47

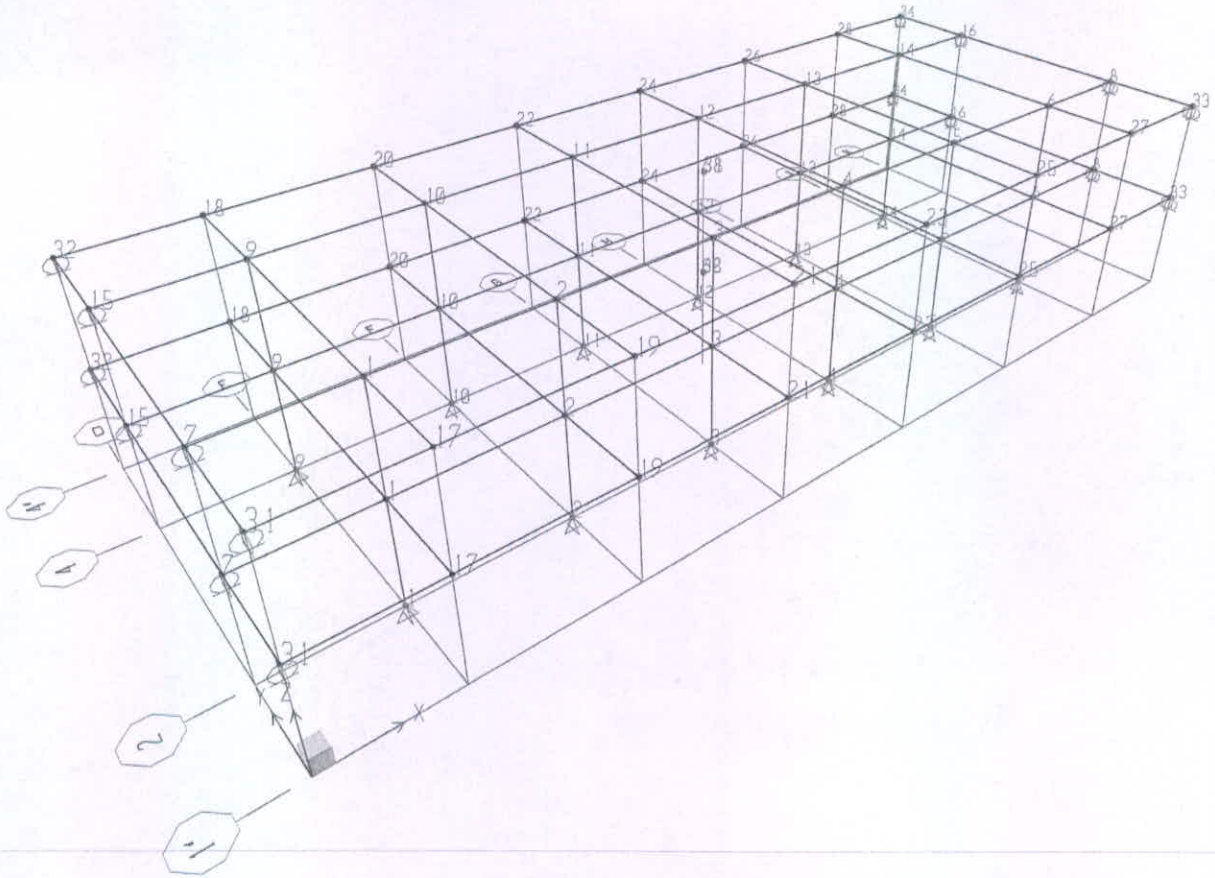
Load Combinations

Combo	Type	Case	Factor	CaseType	SortID
COMB1	ADD	DEAD	1	Static	1
COMB1		SCM	1	Static	2
COMB1		LIVE	1	Static	3
COMB2	ADD	DEAD	1,4	Static	4

COMB2		SCM	1,4	Static	5
COMB2		LIVE	1,7	Static	6
COMB3	ADD	COMB2	0,75	Combo	7
COMB3		SISMOX	1	Static	8
COMB4	ADD	COMB2	0,75	Combo	9
COMB4		SISMOY	1	Static	10
COMB5	ADD	DEAD	0,9	Static	11
COMB5		SCM	0,9	Static	12
COMB5		SISMOX	1	Static	13
COMB6	ADD	DEAD	0,9	Static	14
COMB6		SCM	0,9	Static	15
COMB6		SISMOY	1	Static	16
COMB7	ENVE	COMB2	1	Combo	17
COMB7		COMB3	1	Combo	18
COMB7		COMB4	1	Combo	19
COMB7		COMB5	1	Combo	20
COMB7		COMB6	1	Combo	21
COMB8	ADD	COMB2	0,75	Combo	22
COMB8		SISMOX	0,2	Static	23
COMB9	ADD	COMB2	0,75	Combo	24
COMB9		SISMOY	0,2	Static	25
COMB10	ENVE	COMB2	1	Combo	26
COMB10		COMB8	1	Combo	27
COMB10		COMB9	1	Combo	28

Frame Section Properties

SectionName	Material	Shape	Depth	WidthTop	Area	TorsionConst	TotalWt
COL50	CONC	Circle	0,5	0,5	0,1963	0,0061	433,0226
VIGA30X50	CONC	Rectangular	0,5	0,3	0,15	0,0028	1051,083
VTA12	CONC	Rectangular	0,5	0,12	0,06	0,0002	288,6767



Derivas de entrepiso

CM

Story	Diaphragm	Point	X	Y	Z	
STORY2	D2	61	18,2	7,339	7,8	
STORY2	D2	61	18,2	7,339	7,8	
STORY1	D1	62	18,2	7,317	3,9	
STORY1	D1	62	18,2	7,317	3,9	

Diaphragm CM Displacements

Story	Diaphragm	Load	UY
STORY2	D2	COMB7 MAX	0,0015
STORY2	D2	COMB7 MIN	0,0007
STORY1	D1	COMB7 MAX	0,0008
STORY1	D1	COMB7 MIN	0,0004

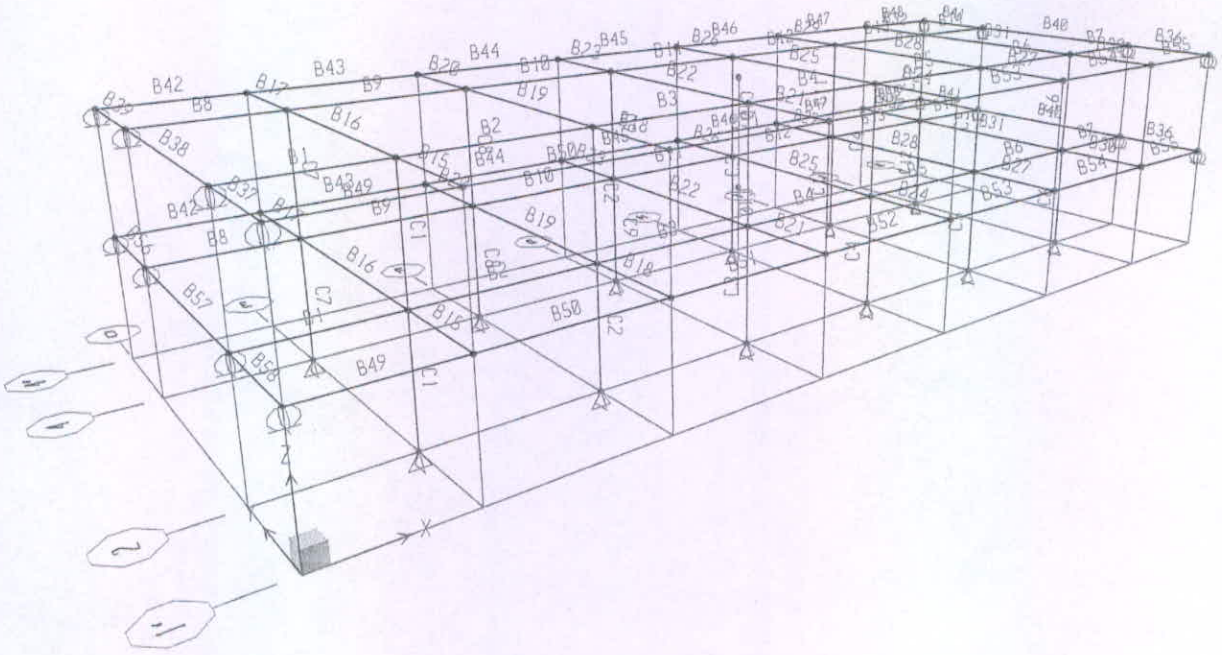
Point Drifts

Story	Point	Load	DispX	DispY	DriftX	DriftY
STORY2	1	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	1	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	2	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	2	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	3	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	3	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	4	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	4	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	5	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	5	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	6	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	6	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	7	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	7	COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	8	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	8	COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	9	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	9	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	10	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	10	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	11	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	11	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	12	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	12	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	13	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	13	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	14	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	14	COMB7	0	0,0008	0	0,000199
STORY2	15	COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	15	COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	16	COMB7	0	0,0015	0	0,000177

STORY1	16 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	17 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	17 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	18 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	18 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	19 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	19 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	20 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	20 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	21 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	21 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	22 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	22 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	23 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	23 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	24 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	24 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	25 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	25 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	26 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	26 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	27 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	27 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	28 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	28 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	31 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	31 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	32 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	32 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	33 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	33 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	34 COMB7	0	0,0015	0	0,000177
STORY1	34 COMB7	0	0,0008	0	0
STORY2	61 COMB7	0	0,0015	0	0
STORY1	61 COMB7	0	0	0	0
STORY2	62 COMB7	0	0	0	0
STORY1	62 COMB7	0	0,0008	0	0

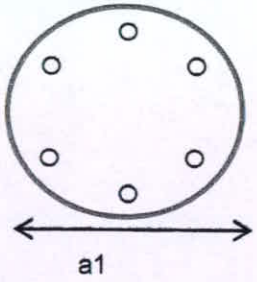
Story Drifts

Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY
STORY2	Max Drift X		34	36,4	14,65	7,8	0
STORY2	Max Drift Y		34	36,4	14,65	7,8	0,000177
STORY1	Max Drift X		6	32,2	3,5	3,9	0
STORY1	Max Drift Y		9	4,2	11,05	3,9	0,000199



DISEÑO DE COLUMNAS

ø = 0,85 para corte y torsión
ø = 0,7 para flexo-compresión
f'c = 28000 KN/m2
fy = 420000 KN/m2



a1 = 0,5 m

Ag = 0,196 m2

Refuerz 8 # 6

Ast = 22,7 cm2 = 0,00227 m2

Ixx = 0,00307 m4
Iyy = 0,00307 m4
r xx = 0,125 m4
r yy = 0,125 m4
K = 1

Column design forces

Story	Column	Loc	P KN	V2 KN	V3 KN	T	M2 KN m	M3 KN m	Ag m2	Ast m2	Pn KN	Klu/r	M1x M2x	M1y M2y	M1/M2 dir 2	M1/M2 dir 3	Lim
Str 2	C1	0	-178,92	-6,02	70,94	0	89,088	-10,446	0,196	0,00227	3316,10	23,2	89,09	10,45	0,78	0,78	24,63
Str 2	C1	1,7	-170,66	-6,02	70,94	0	-23,629	-0,207									
Str 2	C1	3,4	-162,4	-6,02	70,94	0	-114,074	13,377					114,07	13,38			
Str 2	C1	0	-238,56	-8,03	53,2	0	66,816	-13,928	0,196	0,00227	3316,10	23,2	66,82	10,03	0,44	0,72	28,73
Str 2	C1	1,7	-227,55	-8,03	53,2	0	-31,505	-0,275									
Str 2	C1	3,4	-216,54	-8,03	53,2	0	-152,099	10,033					152,10	13,93			
Str 1	C1	0	-605,14	-1,05	-0,21	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C1	1,7	-596,88	-1,05	-0,21	0	0,474	2,373									
Str 1	C1	3,4	-588,62	-1,05	-0,21	0	0,947	4,746					0,95	4,75			
Str 1	C1	0	-806,85	-1,4	-0,28	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C1	1,7	-795,84	-1,4	-0,28	0	0,355	1,78									
Str 1	C1	3,4	-784,83	-1,4	-0,28	0	0,71	3,56					0,71	3,56			
Str 2	C2	0	-211,48	-0,03	109,78	0	148,182	-0,096	0,196	0,00227	3316,10	23,2	148,18	0,00	0,88	-0,04	34,50
Str 2	C2	1,7	-203,23	-0,03	109,78	0	-28,832	-0,05									
Str 2	C2	3,4	-194,97	-0,03	109,78	0	-168,801	-0,004					168,80	0,10			
Str 2	C2	0	-281,98	-0,04	82,33	0	111,136	-0,127	0,196	0,00227	3316,10	23,2	111,14	-0,01	0,49	-0,04	34,47

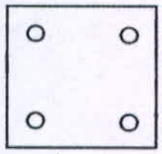
Str 2	C2	1,7	-270,97	-0,04	82,33	0	-38,443	-0,066								
Str 2	C2	3,4	-259,96	-0,04	82,33	0	-225,068	-0,005					225,07	0,13		
Str 1	C2	0	-701,6	-0,02	3,32	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C2	1,7	-693,34	-0,02	3,32	0	-4,231	0,053								
Str 1	C2	3,4	-685,08	-0,02	3,32	0	-8,462	0,106					8,46	0,11		
Str 1	C2	0	-935,46	-0,03	2,49	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C2	1,7	-924,45	-0,03	2,49	0	-5,641	0,04								
Str 1	C2	3,4	-913,44	-0,03	2,49	0	-11,283	0,079					11,28	0,08		
Str 2	C3	0	-209,24	0,12	112,58	0	150,714	0,259	0,196	0,00227	3316,10	23,2	150,71	0,12	0,87	0,45	28,63
Str 2	C3	1,7	-200,98	0,12	112,58	0	-30,505	0,052								
Str 2	C3	3,4	-192,73	0,12	112,58	0	-174,045	-0,116					174,05	0,26		
Str 2	C3	0	-278,99	0,09	84,44	0	113,035	0,194	0,196	0,00227	3316,10	23,2	113,04	0,15	0,49	0,79	28,15
Str 2	C3	1,7	-267,98	0,09	84,44	0	-40,673	0,039								
Str 2	C3	3,4	-256,97	0,09	84,44	0	-232,06	-0,154					232,06	0,19		
Str 1	C3	0	-698,26	0,04	2,92	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C3	1,7	-690	0,04	2,92	0	-3,72	-0,05								
Str 1	C3	3,4	-681,74	0,04	2,92	0	-7,441	-0,101					7,44	0,10		
Str 1	C3	0	-931,01	0,03	2,19	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C3	1,7	-920	0,03	2,19	0	-4,961	-0,067								
Str 1	C3	3,4	-908,99	0,03	2,19	0	-9,921	-0,134					9,92	0,13		
Str 2	C4	0	-209,24	-0,09	112,58	0	150,714	-0,194	0,196	0,00227	3316,10	23,2	150,71	0,15	0,87	0,79	24,47
Str 2	C4	1,7	-200,98	-0,09	112,58	0	-30,505	-0,039								
Str 2	C4	3,4	-192,73	-0,09	112,58	0	-174,045	0,154					174,05	0,19		
Str 2	C4	0	-278,99	-0,12	84,44	0	113,035	-0,259	0,196	0,00227	3316,10	23,2	113,04	0,12	0,49	0,45	28,63
Str 2	C4	1,7	-267,98	-0,12	84,44	0	-40,673	-0,052								
Str 2	C4	3,4	-256,97	-0,12	84,44	0	-232,06	0,116					232,06	0,26		
Str 1	C4	0	-698,26	-0,03	2,92	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C4	1,7	-690	-0,03	2,92	0	-3,72	0,067								
Str 1	C4	3,4	-681,74	-0,03	2,92	0	-7,441	0,134					7,44	0,13		
Str 1	C4	0	-931,01	-0,04	2,19	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C4	1,7	-920	-0,04	2,19	0	-4,961	0,05								
Str 1	C4	3,4	-908,99	-0,04	2,19	0	-9,921	0,101					9,92	0,10		
Str 2	C5	0	-211,48	0,04	109,78	0	148,182	0,127	0,196	0,00227	3316,10	23,2	148,18	-0,01	0,88	-0,04	34,47
Str 2	C5	1,7	-203,23	0,04	109,78	0	-28,832	0,066								
Str 2	C5	3,4	-194,97	0,04	109,78	0	-168,801	0,005					168,80	0,13		
Str 2	C5	0	-281,98	0,03	82,33	0	111,136	0,096	0,196	0,00227	3316,10	23,2	111,14	0,00	0,49	-0,04	34,50
Str 2	C5	1,7	-270,97	0,03	82,33	0	-38,443	0,05								
Str 2	C5	3,4	-259,96	0,03	82,33	0	-225,068	0,004					225,07	0,10		
Str 1	C5	0	-701,6	0,03	3,32	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C5	1,7	-693,34	0,03	3,32	0	-4,231	-0,04								

Str 1	C5	3,4	-685,08	0,03	3,32	0	-8,462	-0,079					8,46	0,08			
Str 1	C5	0	-935,46	0,02	2,49	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C5	1,7	-924,45	0,02	2,49	0	-5,641	-0,053									
Str 1	C5	3,4	-913,44	0,02	2,49	0	-11,283	-0,106					11,28	0,11			
Str 2	C6	0	-178,92	8,03	70,94	0	89,088	13,928	0,196	0,00227	3316,10	23,2	89,09	10,03	0,78	0,72	25,36
Str 2	C6	1,7	-170,66	8,03	70,94	0	-23,629	0,275									
Str 2	C6	3,4	-162,4	8,03	70,94	0	-114,074	-10,033					114,07	13,93			
Str 2	C6	0	-238,56	6,02	53,2	0	66,816	10,446	0,196	0,00227	3316,10	23,2	66,82	10,45	0,44	0,78	28,73
Str 2	C6	1,7	-227,55	6,02	53,2	0	-31,505	0,207									
Str 2	C6	3,4	-216,54	6,02	53,2	0	-152,099	-13,377					152,10	13,38			
Str 1	C6	0	-605,14	1,4	-0,21	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C6	1,7	-596,88	1,4	-0,21	0	0,474	-1,78									
Str 1	C6	3,4	-588,62	1,4	-0,21	0	0,947	-3,56					0,95	3,56			
Str 1	C6	0	-806,85	1,05	-0,28	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C6	1,7	-795,84	1,05	-0,28	0	0,355	-2,373									
Str 1	C6	3,4	-784,83	1,05	-0,28	0	0,71	-4,746					0,71	4,75			
Str 2	C7	0	-184,57	-6,48	-51,28	0	-64,543	-11,326	0,196	0,00227	3316,10	23,2	64,54	11,33	0,44	0,79	28,71
Str 2	C7	1,7	-176,31	-6,48	-51,28	0	30,177	-0,308									
Str 2	C7	3,4	-168,05	-6,48	-51,28	0	146,412	14,28					146,41	14,28			
Str 2	C7	0	-246,09	-8,64	-68,37	0	-86,057	-15,102	0,196	0,00227	3316,10	23,2	86,06	10,71	0,78	0,71	25,49
Str 2	C7	1,7	-235,08	-8,64	-68,37	0	22,633	-0,411									
Str 2	C7	3,4	-224,07	-8,64	-68,37	0	109,809	10,71					109,81	15,10			
Str 1	C7	0	-619,14	-1,16	0,86	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C7	1,7	-610,89	-1,16	0,86	0	-1,095	2,628									
Str 1	C7	3,4	-602,63	-1,16	0,86	0	-2,19	5,256					2,19	5,26			
Str 1	C7	0	-825,52	-1,55	0,64	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C7	1,7	-814,51	-1,55	0,64	0	-1,46	1,971									
Str 1	C7	3,4	-803,5	-1,55	0,64	0	-2,92	3,942					2,92	3,94			
Str 2	C8	0	-219,69	-0,06	-83,17	0	-114,097	-0,154	0,196	0,00227	3316,10	23,2	114,10	0,07	0,51	0,47	28,31
Str 2	C8	1,7	-211,43	-0,06	-83,17	0	36,393	-0,05									
Str 2	C8	3,4	-203,18	-0,06	-83,17	0	224,914	0,073					224,91	0,15			
Str 2	C8	0	-292,92	-0,08	-110,9	0	-152,129	-0,206	0,196	0,00227	3316,10	23,2	152,13	0,06	0,90	0,27	30,80
Str 2	C8	1,7	-281,91	-0,08	-110,9	0	27,294	-0,066									
Str 2	C8	3,4	-270,9	-0,08	-110,9	0	168,686	0,055					168,69	0,21			
Str 1	C8	0	-721,09	-0,03	-2,7	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C8	1,7	-712,83	-0,03	-2,7	0	6,129	0,065									
Str 1	C8	3,4	-704,57	-0,03	-2,7	0	12,258	0,131					12,26	0,13			
Str 1	C8	0	-961,45	-0,04	-3,61	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C8	1,7	-950,44	-0,04	-3,61	0	4,597	0,049									
Str 1	C8	3,4	-939,43	-0,04	-3,61	0	9,193	0,098					9,19	0,10			

Str 1	C9	0	-217,55	0,14	-85,52	0	-116,329	0,293	0,196	0,00227	3316,10	23,2	116,33	0,13	0,50	0,45	28,59
Str 2	C9	1,7	-209,29	0,14	-85,52	0	38,745	0,059									
Str 2	C9	3,4	-201,03	0,14	-85,52	0	232,594	-0,132					232,59	0,29			
Str 2	C9	0	-290,06	0,1	-114,03	0	-155,105	0,22	0,196	0,00227	3316,10	23,2	155,11	0,18	0,89	0,80	24,45
Str 2	C9	1,7	-279,05	0,1	-114,03	0	29,058	0,044									
Str 2	C9	3,4	-268,04	0,1	-114,03	0	174,446	-0,175					174,45	0,22			
Str 1	C9	0	-717,78	0,04	-2,41	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C9	1,7	-709,52	0,04	-2,41	0	5,46	-0,057									
Str 1	C9	3,4	-701,27	0,04	-2,41	0	10,92	-0,114					10,92	0,11			
Str 1	C9	0	-957,04	0,03	-3,21	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C9	1,7	-946,03	0,03	-3,21	0	4,095	-0,076									
Str 1	C9	3,4	-935,02	0,03	-3,21	0	8,19	-0,152					8,19	0,15			
Str 2	C10	0	-217,55	-0,1	-85,52	0	-116,329	-0,22	0,196	0,00227	3316,10	23,2	116,33	0,18	0,50	0,80	28,00
Str 2	C10	1,7	-209,29	-0,1	-85,52	0	38,745	-0,044									
Str 2	C10	3,4	-201,03	-0,1	-85,52	0	232,594	0,175					232,59	0,22			
Str 2	C10	0	-290,06	-0,14	-114,03	0	-155,105	-0,293	0,196	0,00227	3316,10	23,2	155,11	0,13	0,89	0,45	28,59
Str 2	C10	1,7	-279,05	-0,14	-114,03	0	29,058	-0,059									
Str 2	C10	3,4	-268,04	-0,14	-114,03	0	174,446	0,132					174,45	0,29			
Str 1	C10	0	-717,78	-0,03	-2,41	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C10	1,7	-709,52	-0,03	-2,41	0	5,46	0,076									
Str 1	C10	3,4	-701,27	-0,03	-2,41	0	10,92	0,152					10,92	0,15			
Str 1	C10	0	-957,04	-0,04	-3,21	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C10	1,7	-946,03	-0,04	-3,21	0	4,095	0,057									
Str 1	C10	3,4	-935,02	-0,04	-3,21	0	8,19	0,114					8,19	0,11			
Str 2	C11	0	-219,69	0,08	-83,17	0	-114,097	0,206	0,196	0,00227	3316,10	23,2	114,10	0,06	0,51	0,27	30,80
Str 2	C11	1,7	-211,43	0,08	-83,17	0	36,393	0,066									
Str 2	C11	3,4	-203,18	0,08	-83,17	0	224,914	-0,055					224,91	0,21			
Str 2	C11	0	-292,92	0,06	-110,9	0	-152,129	0,154	0,196	0,00227	3316,10	23,2	152,13	0,07	0,90	0,47	28,31
Str 2	C11	1,7	-281,91	0,06	-110,9	0	27,294	0,05									
Str 2	C11	3,4	-270,9	0,06	-110,9	0	168,686	-0,073					168,69	0,15			
Str 1	C11	0	-721,09	0,04	-2,7	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C11	1,7	-712,83	0,04	-2,7	0	6,129	-0,049									
Str 1	C11	3,4	-704,57	0,04	-2,7	0	12,258	-0,098					12,26	0,10			
Str 1	C11	0	-961,45	0,03	-3,61	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C11	1,7	-950,44	0,03	-3,61	0	4,597	-0,065									
Str 1	C11	3,4	-939,43	0,03	-3,61	0	9,193	-0,131					9,19	0,13			
Str 2	C12	0	-184,57	8,64	-51,28	0	-64,543	15,102	0,196	0,00227	3316,10	23,2	64,54	10,71	0,44	0,71	28,71
Str 2	C12	1,7	-176,31	8,64	-51,28	0	30,177	0,411									
Str 2	C12	3,4	-168,05	8,64	-51,28	0	146,412	-10,71					146,41	15,10			
Str 2	C12	0	-246,09	6,48	-68,37	0	-86,057	11,326	0,196	0,00227	3316,10	23,2	86,06	11,33	0,78	0,79	24,60

Str 2	C12	1,7	-235,08	6,48	-68,37	0	22,633	0,308									
Str 2	C12	3,4	-224,07	6,48	-68,37	0	109,809	-14,28					109,81	14,28			
Str 1	C12	0	-619,14	1,55	0,86	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C12	1,7	-610,89	1,55	0,86	0	-1,095	-1,971									
Str 1	C12	3,4	-602,63	1,55	0,86	0	-2,19	-3,942					2,19	3,94			
Str 1	C12	0	-825,52	1,16	0,64	0	0	0	0,196	0,00227	3316,10	23,2	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Str 1	C12	1,7	-814,51	1,16	0,64	0	-1,46	-2,628									
Str 1	C12	3,4	-803,5	1,16	0,64	0	-2,92	-5,256					2,92	5,26			

Diseño Vigas



		b =	0,3		m =	20,17	
	As2	h =	0,45		ρ min =	0,0033	
h		d' =	0,04	m	As mín =	0,000406	m2
		d =	0,41	m	Cantidad	2 var #	5
	As1	f'c =	24500	KN/m2		0,0004	m2
b		fy =	420000	KN/m2	ρ equ =	0,00324	
		∅ =	0,85	Corte	∅ =	0,9	Flex
Estr # 3		Separac estr confin	0,10	m	vc eq con	1648,59	KN/m2

Viga	Stat	Design	V2	T	M3	K	ρ	As	vu	∅ vc	Estr
Text	m	Combination	KN	KN-m	KN-m	-	-	cm2	KN/m2	KN/m2	
B1	0	COMB10 M	-5,05	14,121	3,509	69,58	0,000184	2 #5	41,06	701,21	Est conf
B1	0,564	COMB10 M	-2,96	14,121	6,521	129,31	0,000343	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B1	1,129	COMB10 M	-0,86	14,121	7,958	157,80	0,000419	2 #5	6,99	701,21	Est conf
B1	1,693	COMB10 M	1,64	14,121	7,82	155,07	0,000412	2 #5	13,33	701,21	Est conf
B1	2,257	COMB10 M	4,43	14,121	6,106	121,08	0,000321	2 #5	36,02	701,21	Est conf
B1	2,821	COMB10 M	7,23	14,121	2,816	55,84	0,000148	2 #5	58,78	701,21	Est conf
B1	3,386	COMB10 M	10,02	14,121	-1,536	30,46	0,000081	2 #5	81,46	701,21	Est conf
B1	3,95	COMB10 M	12,81	14,121	-6,367	126,25	0,000335	2 #5	104,15	701,21	Est conf
B1	0	COMB10 MI	-6,73	10,591	2,631	52,17	0,000138	2 #5	54,72	701,21	Est conf
B1	0,564	COMB10 MI	-3,94	10,591	4,891	96,99	0,000257	2 #5	32,03	701,21	Est conf
B1	1,129	COMB10 MI	-1,15	10,591	5,969	118,36	0,000314	2 #5	9,35	701,21	Est conf
B1	1,693	COMB10 MI	1,23	10,591	5,865	116,30	0,000309	2 #5	10,00	701,21	Est conf
B1	2,257	COMB10 MI	3,33	10,591	4,579	90,80	0,000241	2 #5	27,07	701,21	Est conf
B1	2,821	COMB10 MI	5,42	10,591	2,112	41,88	0,000111	2 #5	44,07	701,21	Est conf
B1	3,386	COMB10 MI	7,51	10,591	-2,049	40,63	0,000108	2 #5	61,06	701,21	Est conf
B1	3,95	COMB10 MI	9,61	10,591	-8,489	168,33	0,000447	2 #5	78,13	701,21	Est conf
B1	0	COMB10 M	-5,56	15,553	3,268	64,80	0,000172	2 #5	45,20	701,21	Est conf
B1	0,564	COMB10 M	-3,47	15,553	6,666	132,18	0,000351	2 #5	28,21	701,21	Est conf
B1	1,129	COMB10 M	-1,37	15,553	8,487	168,29	0,000447	2 #5	11,14	701,21	Est conf
B1	1,693	COMB10 M	0,96	15,553	8,733	173,17	0,000460	2 #5	7,80	701,21	Est conf
B1	2,257	COMB10 M	3,75	15,553	7,404	146,82	0,000390	2 #5	30,49	701,21	Est conf
B1	2,821	COMB10 M	6,54	15,553	4,498	89,19	0,000237	2 #5	53,17	701,21	Est conf
B1	3,386	COMB10 M	9,34	15,553	0,018	0,36	0,000001	2 #5	75,93	701,21	Est conf
B1	3,95	COMB10 M	12,13	15,553	-4,529	89,81	0,000238	2 #5	98,62	701,21	Est conf
B1	0	COMB10 MI	-7,42	11,665	2,451	48,60	0,000129	2 #5	60,33	701,21	Est conf
B1	0,564	COMB10 MI	-4,62	11,665	4,999	99,13	0,000263	2 #5	37,56	701,21	Est conf
B1	1,129	COMB10 MI	-1,83	11,665	6,365	126,21	0,000335	2 #5	14,88	701,21	Est conf
B1	1,693	COMB10 MI	0,72	11,665	6,55	129,88	0,000345	2 #5	5,85	701,21	Est conf
B1	2,257	COMB10 MI	2,81	11,665	5,553	110,11	0,000292	2 #5	22,85	701,21	Est conf
B1	2,821	COMB10 MI	4,91	11,665	3,374	66,90	0,000177	2 #5	39,92	701,21	Est conf
B1	3,386	COMB10 MI	7	11,665	0,013	0,26	0,000001	2 #5	56,91	701,21	Est conf
B1	3,95	COMB10 MI	9,1	11,665	-6,038	119,73	0,000318	2 #5	73,98	701,21	Est conf
B2	0,25	COMB10 M	-8,02	5,693	-1,638	32,48	0,000086	2 #5	65,20	701,21	Est conf
B2	0,817	COMB10 M	-5,92	5,693	3,082	61,11	0,000162	2 #5	48,13	701,21	Est conf
B2	1,383	COMB10 M	-3,82	5,693	6,76	134,05	0,000356	2 #5	31,06	701,21	Est conf
B2	1,95	COMB10 M	-1,71	5,693	8,849	175,47	0,000466	2 #5	13,90	701,21	Est conf
B2	2,517	COMB10 M	0,52	5,693	9,349	185,39	0,000493	2 #5	4,23	701,21	Est conf

B2	3,083	COMB10 M/	3,32	5,693	8,261	163,81	0,000435	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B2	3,65	COMB10 M/	6,13	5,693	5,584	110,73	0,000294	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B2	4,217	COMB10 M/	8,93	5,693	1,317	26,12	0,000069	2 #5	72,60	701,21 Est conf
B2	4,783	COMB10 M/	11,73	5,693	-3,403	67,48	0,000179	2 #5	95,37	701,21 Est conf
B2	5,35	COMB10 M/	14,54	5,693	-8,986	178,19	0,000474	2 #5	118,21	701,21 Est conf
B2	0,25	COMB10 MI	-10,7	4,269	-2,185	43,33	0,000115	2 #5	86,99	701,21 Est conf
B2	0,817	COMB10 MI	-7,89	4,269	2,312	45,85	0,000121	2 #5	64,15	701,21 Est conf
B2	1,383	COMB10 MI	-5,09	4,269	5,07	100,54	0,000267	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B2	1,95	COMB10 MI	-2,28	4,269	6,637	131,61	0,000349	2 #5	18,54	701,21 Est conf
B2	2,517	COMB10 MI	0,39	4,269	7,012	139,04	0,000369	2 #5	3,17	701,21 Est conf
B2	3,083	COMB10 MI	2,49	4,269	6,196	122,86	0,000326	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B2	3,65	COMB10 MI	4,6	4,269	4,188	83,05	0,000220	2 #5	37,40	701,21 Est conf
B2	4,217	COMB10 MI	6,7	4,269	0,988	19,59	0,000052	2 #5	54,47	701,21 Est conf
B2	4,783	COMB10 MI	8,8	4,269	-4,538	89,99	0,000239	2 #5	71,54	701,21 Est conf
B2	5,35	COMB10 MI	10,9	4,269	-11,982	237,60	0,000633	2 #5	88,62	701,21 Est conf
B2	0,25	COMB10 M/	-8,82	1,256	-4,627	91,75	0,000243	2 #5	71,71	701,21 Est conf
B2	0,817	COMB10 M/	-6,72	1,256	-0,224	4,44	0,000012	2 #5	54,63	701,21 Est conf
B2	1,383	COMB10 M/	-4,61	1,256	3,983	78,98	0,000209	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B2	1,95	COMB10 M/	-2,51	1,256	6,675	132,36	0,000351	2 #5	20,41	701,21 Est conf
B2	2,517	COMB10 M/	-0,41	1,256	7,778	154,23	0,000410	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B2	3,083	COMB10 M/	2,26	1,256	7,293	144,62	0,000384	2 #5	18,37	701,21 Est conf
B2	3,65	COMB10 M/	5,06	1,256	5,219	103,49	0,000275	2 #5	41,14	701,21 Est conf
B2	4,217	COMB10 M/	7,87	1,256	1,556	30,85	0,000082	2 #5	63,98	701,21 Est conf
B2	4,783	COMB10 M/	10,67	1,256	-2,772	54,97	0,000146	2 #5	86,75	701,21 Est conf
B2	5,35	COMB10 M/	13,47	1,256	-7,902	156,69	0,000416	2 #5	109,51	701,21 Est conf
B2	0,25	COMB10 MI	-11,76	0,942	-6,169	122,33	0,000325	2 #5	95,61	701,21 Est conf
B2	0,817	COMB10 MI	-8,96	0,942	-0,299	5,93	0,000016	2 #5	72,85	701,21 Est conf
B2	1,383	COMB10 MI	-6,15	0,942	2,987	59,23	0,000157	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B2	1,95	COMB10 MI	-3,35	0,942	5,006	99,27	0,000263	2 #5	27,24	701,21 Est conf
B2	2,517	COMB10 MI	-0,55	0,942	5,834	115,69	0,000307	2 #5	4,47	701,21 Est conf
B2	3,083	COMB10 MI	1,69	0,942	5,47	108,47	0,000288	2 #5	13,74	701,21 Est conf
B2	3,65	COMB10 MI	3,8	0,942	3,914	77,61	0,000206	2 #5	30,89	701,21 Est conf
B2	4,217	COMB10 MI	5,9	0,942	1,167	23,14	0,000061	2 #5	47,97	701,21 Est conf
B2	4,783	COMB10 MI	8	0,942	-3,696	73,29	0,000194	2 #5	65,04	701,21 Est conf
B2	5,35	COMB10 MI	10,11	0,942	-10,537	208,94	0,000556	2 #5	82,20	701,21 Est conf
B3	0,25	COMB10 M/	-9,47	0,641	-7,216	143,09	0,000380	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B3	0,817	COMB10 M/	-7,36	0,641	-2,448	48,54	0,000129	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B3	1,383	COMB10 M/	-5,26	0,641	1,505	29,84	0,000079	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B3	1,95	COMB10 M/	-3,16	0,641	4,684	92,88	0,000246	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B3	2,517	COMB10 M/	-1,05	0,641	6,275	124,43	0,000330	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B3	3,083	COMB10 M/	1,4	0,641	6,277	124,47	0,000330	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B3	3,65	COMB10 M/	4,2	0,641	4,69	93,00	0,000247	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B3	4,217	COMB10 M/	7,01	0,641	1,515	30,04	0,000080	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B3	4,783	COMB10 M/	9,81	0,641	-2,437	48,32	0,000128	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B3	5,35	COMB10 M/	12,61	0,641	-7,202	142,81	0,000379	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B3	0,25	COMB10 MI	-12,62	0,481	-9,621	190,78	0,000507	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B3	0,817	COMB10 MI	-9,82	0,481	-3,264	64,72	0,000172	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B3	1,383	COMB10 MI	-7,01	0,481	1,128	22,37	0,000059	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B3	1,95	COMB10 MI	-4,21	0,481	3,513	69,66	0,000185	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B3	2,517	COMB10 MI	-1,41	0,481	4,706	93,32	0,000247	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B3	3,083	COMB10 MI	1,05	0,481	4,708	93,36	0,000248	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B3	3,65	COMB10 MI	3,15	0,481	3,518	69,76	0,000185	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B3	4,217	COMB10 MI	5,25	0,481	1,136	22,53	0,000060	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B3	4,783	COMB10 MI	7,36	0,481	-3,25	64,45	0,000171	2 #5	59,84	701,21 Est conf

B3	5,35	COMB10 MI	9,46	0,481	-9,603	190,42	0,000506	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B3	0,25	COMB10 M/	-9,46	-0,105	-7,147	141,72	0,000376	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B3	0,817	COMB10 M/	-7,35	-0,105	-2,385	47,29	0,000125	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B3	1,383	COMB10 M/	-5,25	-0,105	1,58	31,33	0,000083	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B3	1,95	COMB10 M/	-3,15	-0,105	4,752	94,23	0,000250	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B3	2,517	COMB10 M/	-1,04	-0,105	6,335	125,62	0,000333	2 #5	8,46	701,21 Est conf
B3	3,083	COMB10 M/	1,41	-0,105	6,329	125,50	0,000333	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B3	3,65	COMB10 M/	4,22	-0,105	4,735	93,89	0,000249	2 #5	34,31	701,21 Est conf
B3	4,217	COMB10 M/	7,02	-0,105	1,551	30,76	0,000081	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B3	4,783	COMB10 M/	9,82	-0,105	-2,416	47,91	0,000127	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B3	5,35	COMB10 M/	12,63	-0,105	-7,187	142,51	0,000378	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B3	0,25	COMB10 MI	-12,61	-0,14	-9,53	188,97	0,000502	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B3	0,817	COMB10 MI	-9,8	-0,14	-3,18	63,06	0,000167	2 #5	79,67	701,21 Est conf
B3	1,383	COMB10 MI	-7	-0,14	1,185	23,50	0,000062	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B3	1,95	COMB10 MI	-4,2	-0,14	3,564	70,67	0,000187	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B3	2,517	COMB10 MI	-1,39	-0,14	4,751	94,21	0,000250	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B3	3,083	COMB10 MI	1,06	-0,14	4,747	94,13	0,000250	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B3	3,65	COMB10 MI	3,16	-0,14	3,551	70,41	0,000187	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B3	4,217	COMB10 MI	5,26	-0,14	1,163	23,06	0,000061	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B3	4,783	COMB10 MI	7,37	-0,14	-3,221	63,87	0,000169	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B3	5,35	COMB10 MI	9,47	-0,14	-9,582	190,01	0,000505	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B4	0,25	COMB10 M/	-9,46	0	-7,248	143,72	0,000382	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B4	0,817	COMB10 M/	-7,36	0	-2,482	49,22	0,000130	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B4	1,383	COMB10 M/	-5,26	0	1,458	28,91	0,000077	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B4	1,95	COMB10 M/	-3,15	0	4,635	91,91	0,000244	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B4	2,517	COMB10 M/	-1,05	0	6,224	123,42	0,000328	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B4	3,083	COMB10 M/	1,4	0	6,224	123,42	0,000328	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B4	3,65	COMB10 M/	4,21	0	4,635	91,91	0,000244	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B4	4,217	COMB10 M/	7,01	0	1,458	28,91	0,000077	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B4	4,783	COMB10 M/	9,81	0	-2,482	49,22	0,000130	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B4	5,35	COMB10 M/	12,62	0	-7,248	143,72	0,000382	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B4	0,25	COMB10 MI	-12,62	0	-9,664	191,63	0,000510	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B4	0,817	COMB10 MI	-9,81	0	-3,309	65,62	0,000174	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B4	1,383	COMB10 MI	-7,01	0	1,093	21,67	0,000057	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B4	1,95	COMB10 MI	-4,21	0	3,477	68,95	0,000183	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B4	2,517	COMB10 MI	-1,4	0	4,668	92,56	0,000245	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B4	3,083	COMB10 MI	1,05	0	4,668	92,56	0,000245	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B4	3,65	COMB10 MI	3,15	0	3,477	68,95	0,000183	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B4	4,217	COMB10 MI	5,26	0	1,093	21,67	0,000057	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B4	4,783	COMB10 MI	7,36	0	-3,309	65,62	0,000174	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B4	5,35	COMB10 MI	9,46	0	-9,664	191,63	0,000510	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B4	0,25	COMB10 M/	-9,46	0	-7,271	144,18	0,000383	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B4	0,817	COMB10 M/	-7,36	0	-2,505	49,67	0,000132	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B4	1,383	COMB10 M/	-5,26	0	1,427	28,30	0,000075	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B4	1,95	COMB10 M/	-3,15	0	4,604	91,29	0,000242	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B4	2,517	COMB10 M/	-1,05	0	6,193	122,80	0,000326	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B4	3,083	COMB10 M/	1,4	0	6,193	122,80	0,000326	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B4	3,65	COMB10 M/	4,21	0	4,604	91,29	0,000242	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B4	4,217	COMB10 M/	7,01	0	1,427	28,30	0,000075	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B4	4,783	COMB10 M/	9,81	0	-2,505	49,67	0,000132	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B4	5,35	COMB10 M/	12,62	0	-7,271	144,18	0,000383	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B4	0,25	COMB10 MI	-12,62	0	-9,695	192,25	0,000511	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B4	0,817	COMB10 MI	-9,81	0	-3,34	66,23	0,000176	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B4	1,383	COMB10 MI	-7,01	0	1,07	21,22	0,000056	2 #5	56,99	701,21 Est conf

B4	1,95	COMB10 MI	-4,21	0	3,453	68,47	0,000181	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B4	2,517	COMB10 MI	-1,4	0	4,645	92,11	0,000244	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B4	3,083	COMB10 MI	1,05	0	4,645	92,11	0,000244	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B4	3,65	COMB10 MI	3,15	0	3,453	68,47	0,000181	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B4	4,217	COMB10 MI	5,26	0	1,07	21,22	0,000056	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B4	4,783	COMB10 MI	7,36	0	-3,34	66,23	0,000176	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B4	5,35	COMB10 MI	9,46	0	-9,695	192,25	0,000511	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B5	0,25	COMB10 M/	-9,46	-0,481	-7,202	142,81	0,000379	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B5	0,817	COMB10 M/	-7,36	-0,481	-2,437	48,32	0,000128	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B5	1,383	COMB10 M/	-5,25	-0,481	1,515	30,04	0,000080	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B5	1,95	COMB10 M/	-3,15	-0,481	4,69	93,00	0,000247	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B5	2,517	COMB10 M/	-1,05	-0,481	6,277	124,47	0,000330	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B5	3,083	COMB10 M/	1,41	-0,481	6,275	124,43	0,000330	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B5	3,65	COMB10 M/	4,21	-0,481	4,684	92,88	0,000246	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B5	4,217	COMB10 M/	7,01	-0,481	1,505	29,84	0,000079	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B5	4,783	COMB10 M/	9,82	-0,481	-2,448	48,54	0,000129	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B5	5,35	COMB10 M/	12,62	-0,481	-7,216	143,09	0,000380	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B5	0,25	COMB10 MI	-12,61	-0,641	-9,603	190,42	0,000506	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B5	0,817	COMB10 MI	-9,81	-0,641	-3,25	64,45	0,000171	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B5	1,383	COMB10 MI	-7,01	-0,641	1,136	22,53	0,000060	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B5	1,95	COMB10 MI	-4,2	-0,641	3,518	69,76	0,000185	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B5	2,517	COMB10 MI	-1,4	-0,641	4,708	93,36	0,000248	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B5	3,083	COMB10 MI	1,05	-0,641	4,706	93,32	0,000247	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B5	3,65	COMB10 MI	3,16	-0,641	3,513	69,66	0,000185	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B5	4,217	COMB10 MI	5,26	-0,641	1,128	22,37	0,000059	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B5	4,783	COMB10 MI	7,36	-0,641	-3,264	64,72	0,000172	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B5	5,35	COMB10 MI	9,47	-0,641	-9,621	190,78	0,000507	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B5	0,25	COMB10 M/	-9,47	0,14	-7,187	142,51	0,000378	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B5	0,817	COMB10 M/	-7,37	0,14	-2,416	47,91	0,000127	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B5	1,383	COMB10 M/	-5,26	0,14	1,551	30,76	0,000081	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B5	1,95	COMB10 M/	-3,16	0,14	4,735	93,89	0,000249	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B5	2,517	COMB10 M/	-1,06	0,14	6,329	125,50	0,000333	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B5	3,083	COMB10 M/	1,39	0,14	6,335	125,62	0,000333	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B5	3,65	COMB10 M/	4,2	0,14	4,752	94,23	0,000250	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B5	4,217	COMB10 M/	7	0,14	1,58	31,33	0,000083	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B5	4,783	COMB10 M/	9,8	0,14	-2,385	47,29	0,000125	2 #5	79,67	701,21 Est conf
B5	5,35	COMB10 M/	12,61	0,14	-7,147	141,72	0,000376	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B5	0,25	COMB10 MI	-12,63	0,105	-9,582	190,01	0,000505	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B5	0,817	COMB10 MI	-9,82	0,105	-3,221	63,87	0,000169	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B5	1,383	COMB10 MI	-7,02	0,105	1,163	23,06	0,000061	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B5	1,95	COMB10 MI	-4,22	0,105	3,551	70,41	0,000187	2 #5	34,31	701,21 Est conf
B5	2,517	COMB10 MI	-1,41	0,105	4,747	94,13	0,000250	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B5	3,083	COMB10 MI	1,04	0,105	4,751	94,21	0,000250	2 #5	8,46	701,21 Est conf
B5	3,65	COMB10 MI	3,15	0,105	3,564	70,67	0,000187	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B5	4,217	COMB10 MI	5,25	0,105	1,185	23,50	0,000062	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B5	4,783	COMB10 MI	7,35	0,105	-3,18	63,06	0,000167	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B5	5,35	COMB10 MI	9,46	0,105	-9,53	188,97	0,000502	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B6	0,25	COMB10 M/	-10,9	-4,269	-8,986	178,19	0,000474	2 #5	88,62	701,21 Est conf
B6	0,817	COMB10 M/	-8,8	-4,269	-3,403	67,48	0,000179	2 #5	71,54	701,21 Est conf
B6	1,383	COMB10 M/	-6,7	-4,269	1,317	26,12	0,000069	2 #5	54,47	701,21 Est conf
B6	1,95	COMB10 M/	-4,6	-4,269	5,584	110,73	0,000294	2 #5	37,40	701,21 Est conf
B6	2,517	COMB10 M/	-2,49	-4,269	8,261	163,81	0,000435	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B6	3,083	COMB10 M/	-0,39	-4,269	9,349	185,39	0,000493	2 #5	3,17	701,21 Est conf
B6	3,65	COMB10 M/	2,28	-4,269	8,849	175,47	0,000466	2 #5	18,54	701,21 Est conf

B6	4,217	COMB10 M/	5,09	-4,269	6,76	134,05	0,000356	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B6	4,783	COMB10 M/	7,89	-4,269	3,082	61,11	0,000162	2 #5	64,15	701,21 Est conf
B6	5,35	COMB10 M/	10,7	-4,269	-1,638	32,48	0,000086	2 #5	86,99	701,21 Est conf
B6	0,25	COMB10 MI	-14,54	-5,693	-11,982	237,60	0,000633	2 #5	118,21	701,21 Est conf
B6	0,817	COMB10 MI	-11,73	-5,693	-4,538	89,99	0,000239	2 #5	95,37	701,21 Est conf
B6	1,383	COMB10 MI	-8,93	-5,693	0,988	19,59	0,000052	2 #5	72,60	701,21 Est conf
B6	1,95	COMB10 MI	-6,13	-5,693	4,188	83,05	0,000220	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B6	2,517	COMB10 MI	-3,32	-5,693	6,196	122,86	0,000326	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B6	3,083	COMB10 MI	-0,52	-5,693	7,012	139,04	0,000369	2 #5	4,23	701,21 Est conf
B6	3,65	COMB10 MI	1,71	-5,693	6,637	131,61	0,000349	2 #5	13,90	701,21 Est conf
B6	4,217	COMB10 MI	3,82	-5,693	5,07	100,54	0,000267	2 #5	31,06	701,21 Est conf
B6	4,783	COMB10 MI	5,92	-5,693	2,312	45,85	0,000121	2 #5	48,13	701,21 Est conf
B6	5,35	COMB10 MI	8,02	-5,693	-2,185	43,33	0,000115	2 #5	65,20	701,21 Est conf
B6	0,25	COMB10 M/	-10,11	-0,942	-7,902	156,69	0,000416	2 #5	82,20	701,21 Est conf
B6	0,817	COMB10 M/	-8	-0,942	-2,772	54,97	0,000146	2 #5	65,04	701,21 Est conf
B6	1,383	COMB10 M/	-5,9	-0,942	1,556	30,85	0,000082	2 #5	47,97	701,21 Est conf
B6	1,95	COMB10 M/	-3,8	-0,942	5,219	103,49	0,000275	2 #5	30,89	701,21 Est conf
B6	2,517	COMB10 M/	-1,69	-0,942	7,293	144,62	0,000384	2 #5	13,74	701,21 Est conf
B6	3,083	COMB10 M/	0,55	-0,942	7,778	154,23	0,000410	2 #5	4,47	701,21 Est conf
B6	3,65	COMB10 M/	3,35	-0,942	6,675	132,36	0,000351	2 #5	27,24	701,21 Est conf
B6	4,217	COMB10 M/	6,15	-0,942	3,983	78,98	0,000209	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B6	4,783	COMB10 M/	8,96	-0,942	-0,224	4,44	0,000012	2 #5	72,85	701,21 Est conf
B6	5,35	COMB10 M/	11,76	-0,942	-4,627	91,75	0,000243	2 #5	95,61	701,21 Est conf
B6	0,25	COMB10 MI	-13,47	-1,256	-10,537	208,94	0,000556	2 #5	109,51	701,21 Est conf
B6	0,817	COMB10 MI	-10,67	-1,256	-3,696	73,29	0,000194	2 #5	86,75	701,21 Est conf
B6	1,383	COMB10 MI	-7,87	-1,256	1,167	23,14	0,000061	2 #5	63,98	701,21 Est conf
B6	1,95	COMB10 MI	-5,06	-1,256	3,914	77,61	0,000206	2 #5	41,14	701,21 Est conf
B6	2,517	COMB10 MI	-2,26	-1,256	5,47	108,47	0,000288	2 #5	18,37	701,21 Est conf
B6	3,083	COMB10 MI	0,41	-1,256	5,834	115,69	0,000307	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B6	3,65	COMB10 MI	2,51	-1,256	5,006	99,27	0,000263	2 #5	20,41	701,21 Est conf
B6	4,217	COMB10 MI	4,61	-1,256	2,987	59,23	0,000157	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B6	4,783	COMB10 MI	6,72	-1,256	-0,299	5,93	0,000016	2 #5	54,63	701,21 Est conf
B6	5,35	COMB10 MI	8,82	-1,256	-6,169	122,33	0,000325	2 #5	71,71	701,21 Est conf
B7	0,25	COMB10 M/	-9,61	-10,591	-6,367	126,25	0,000335	2 #5	78,13	701,21 Est conf
B7	0,814	COMB10 M/	-7,51	-10,591	-1,536	30,46	0,000081	2 #5	61,06	701,21 Est conf
B7	1,379	COMB10 M/	-5,42	-10,591	2,816	55,84	0,000148	2 #5	44,07	701,21 Est conf
B7	1,943	COMB10 M/	-3,33	-10,591	6,106	121,08	0,000321	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B7	2,507	COMB10 M/	-1,23	-10,591	7,82	155,07	0,000412	2 #5	10,00	701,21 Est conf
B7	3,071	COMB10 M/	1,15	-10,591	7,958	157,80	0,000419	2 #5	9,35	701,21 Est conf
B7	3,636	COMB10 M/	3,94	-10,591	6,521	129,31	0,000343	2 #5	32,03	701,21 Est conf
B7	4,2	COMB10 M/	6,73	-10,591	3,509	69,58	0,000184	2 #5	54,72	701,21 Est conf
B7	0,25	COMB10 MI	-12,81	-14,121	-8,489	168,33	0,000447	2 #5	104,15	701,21 Est conf
B7	0,814	COMB10 MI	-10,02	-14,121	-2,049	40,63	0,000108	2 #5	81,46	701,21 Est conf
B7	1,379	COMB10 MI	-7,23	-14,121	2,112	41,88	0,000111	2 #5	58,78	701,21 Est conf
B7	1,943	COMB10 MI	-4,43	-14,121	4,579	90,80	0,000241	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B7	2,507	COMB10 MI	-1,64	-14,121	5,865	116,30	0,000309	2 #5	13,33	701,21 Est conf
B7	3,071	COMB10 MI	0,86	-14,121	5,969	118,36	0,000314	2 #5	6,99	701,21 Est conf
B7	3,636	COMB10 MI	2,96	-14,121	4,891	96,99	0,000257	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B7	4,2	COMB10 MI	5,05	-14,121	2,631	52,17	0,000138	2 #5	41,06	701,21 Est conf
B7	0,25	COMB10 M/	-9,1	-11,665	-4,529	89,81	0,000238	2 #5	73,98	701,21 Est conf
B7	0,814	COMB10 M/	-7	-11,665	0,018	0,36	0,000001	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B7	1,379	COMB10 M/	-4,91	-11,665	4,498	89,19	0,000237	2 #5	39,92	701,21 Est conf
B7	1,943	COMB10 M/	-2,81	-11,665	7,404	146,82	0,000390	2 #5	22,85	701,21 Est conf
B7	2,507	COMB10 M/	-0,72	-11,665	8,733	173,17	0,000460	2 #5	5,85	701,21 Est conf

B7	3,071	COMB10 M/	1,83	-11,665	8,487	168,29	0,000447	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B7	3,636	COMB10 M/	4,62	-11,665	6,666	132,18	0,000351	2 #5	37,56	701,21 Est conf
B7	4,2	COMB10 M/	7,42	-11,665	3,268	64,80	0,000172	2 #5	60,33	701,21 Est conf
B7	0,25	COMB10 MI	-12,13	-15,553	-6,038	119,73	0,000318	2 #5	98,62	701,21 Est conf
B7	0,814	COMB10 MI	-9,34	-15,553	0,013	0,26	0,000001	2 #5	75,93	701,21 Est conf
B7	1,379	COMB10 MI	-6,54	-15,553	3,374	66,90	0,000177	2 #5	53,17	701,21 Est conf
B7	1,943	COMB10 MI	-3,75	-15,553	5,553	110,11	0,000292	2 #5	30,49	701,21 Est conf
B7	2,507	COMB10 MI	-0,96	-15,553	6,55	129,88	0,000345	2 #5	7,80	701,21 Est conf
B7	3,071	COMB10 MI	1,37	-15,553	6,365	126,21	0,000335	2 #5	11,14	701,21 Est conf
B7	3,636	COMB10 MI	3,47	-15,553	4,999	99,13	0,000263	2 #5	28,21	701,21 Est conf
B7	4,2	COMB10 MI	5,56	-15,553	2,451	48,60	0,000129	2 #5	45,20	701,21 Est conf
B8	0	COMB10 M/	-4,91	-11,754	3,819	75,73	0,000201	2 #5	39,92	701,21 Est conf
B8	0,564	COMB10 M/	-2,82	-11,754	6,726	133,37	0,000354	2 #5	22,93	701,21 Est conf
B8	1,129	COMB10 M/	-0,72	-11,754	8,057	159,77	0,000424	2 #5	5,85	701,21 Est conf
B8	1,693	COMB10 M/	1,83	-11,754	7,813	154,93	0,000412	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B8	2,257	COMB10 M/	4,62	-11,754	5,993	118,84	0,000315	2 #5	37,56	701,21 Est conf
B8	2,821	COMB10 M/	7,41	-11,754	2,598	51,52	0,000136	2 #5	60,24	701,21 Est conf
B8	3,386	COMB10 M/	10,2	-11,754	-1,78	35,30	0,000093	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B8	3,95	COMB10 M/	13	-11,754	-6,689	132,64	0,000352	2 #5	105,69	701,21 Est conf
B8	0	COMB10 MI	-6,55	-15,671	2,864	56,79	0,000150	2 #5	53,25	701,21 Est conf
B8	0,564	COMB10 MI	-3,76	-15,671	5,044	100,02	0,000265	2 #5	30,57	701,21 Est conf
B8	1,129	COMB10 MI	-0,96	-15,671	6,043	119,83	0,000318	2 #5	7,80	701,21 Est conf
B8	1,693	COMB10 MI	1,37	-15,671	5,86	116,20	0,000308	2 #5	11,14	701,21 Est conf
B8	2,257	COMB10 MI	3,47	-15,671	4,495	89,13	0,000236	2 #5	28,21	701,21 Est conf
B8	2,821	COMB10 MI	5,56	-15,671	1,948	38,63	0,000102	2 #5	45,20	701,21 Est conf
B8	3,386	COMB10 MI	7,65	-15,671	-2,373	47,06	0,000125	2 #5	62,20	701,21 Est conf
B8	3,95	COMB10 MI	9,75	-15,671	-8,919	176,86	0,000470	2 #5	79,27	701,21 Est conf
B8	0	COMB10 M/	-5,37	-13,241	3,736	74,08	0,000196	2 #5	43,66	701,21 Est conf
B8	0,564	COMB10 M/	-3,28	-13,241	6,992	138,65	0,000368	2 #5	26,67	701,21 Est conf
B8	1,129	COMB10 M/	-1,19	-13,241	8,672	171,96	0,000457	2 #5	9,67	701,21 Est conf
B8	1,693	COMB10 M/	1,21	-13,241	8,777	174,04	0,000463	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B8	2,257	COMB10 M/	4	-13,241	7,306	144,87	0,000385	2 #5	32,52	701,21 Est conf
B8	2,821	COMB10 M/	6,79	-13,241	4,26	84,47	0,000224	2 #5	55,20	701,21 Est conf
B8	3,386	COMB10 M/	9,59	-13,241	-0,271	5,37	0,000014	2 #5	77,97	701,21 Est conf
B8	3,95	COMB10 M/	12,38	-13,241	-4,919	97,54	0,000259	2 #5	100,65	701,21 Est conf
B8	0	COMB10 MI	-7,17	-17,655	2,802	55,56	0,000147	2 #5	58,29	701,21 Est conf
B8	0,564	COMB10 MI	-4,37	-17,655	5,244	103,99	0,000276	2 #5	35,53	701,21 Est conf
B8	1,129	COMB10 MI	-1,58	-17,655	6,504	128,97	0,000342	2 #5	12,85	701,21 Est conf
B8	1,693	COMB10 MI	0,91	-17,655	6,583	130,54	0,000347	2 #5	7,40	701,21 Est conf
B8	2,257	COMB10 MI	3	-17,655	5,48	108,67	0,000288	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B8	2,821	COMB10 MI	5,1	-17,655	3,195	63,36	0,000168	2 #5	41,46	701,21 Est conf
B8	3,386	COMB10 MI	7,19	-17,655	-0,362	7,18	0,000019	2 #5	58,46	701,21 Est conf
B8	3,95	COMB10 MI	9,28	-17,655	-6,559	130,06	0,000345	2 #5	75,45	701,21 Est conf
B9	0,25	COMB10 M/	-7,92	-4,536	-1,288	25,54	0,000068	2 #5	64,39	701,21 Est conf
B9	0,817	COMB10 M/	-5,82	-4,536	3,476	68,93	0,000183	2 #5	47,32	701,21 Est conf
B9	1,383	COMB10 M/	-3,72	-4,536	7,081	140,41	0,000373	2 #5	30,24	701,21 Est conf
B9	1,95	COMB10 M/	-1,62	-4,536	9,096	180,37	0,000479	2 #5	13,17	701,21 Est conf
B9	2,517	COMB10 M/	0,65	-4,536	9,523	188,84	0,000502	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B9	3,083	COMB10 M/	3,45	-4,536	8,361	165,79	0,000441	2 #5	28,05	701,21 Est conf
B9	3,65	COMB10 M/	6,26	-4,536	5,61	111,24	0,000295	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B9	4,217	COMB10 M/	9,06	-4,536	1,27	25,18	0,000067	2 #5	73,66	701,21 Est conf
B9	4,783	COMB10 M/	11,86	-4,536	-3,494	69,28	0,000184	2 #5	96,42	701,21 Est conf
B9	5,35	COMB10 M/	14,67	-4,536	-9,132	181,08	0,000481	2 #5	119,27	701,21 Est conf
B9	0,25	COMB10 MI	-10,57	-6,048	-1,717	34,05	0,000090	2 #5	85,93	701,21 Est conf

B9	0,817 COMB10 MI	-7,76	-6,048	2,607	51,70	0,000137	2 #5	63,09	701,21 Est conf
B9	1,383 COMB10 MI	-4,96	-6,048	5,311	105,31	0,000279	2 #5	40,33	701,21 Est conf
B9	1,95 COMB10 MI	-2,15	-6,048	6,822	135,28	0,000359	2 #5	17,48	701,21 Est conf
B9	2,517 COMB10 MI	0,49	-6,048	7,142	141,62	0,000376	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B9	3,083 COMB10 MI	2,59	-6,048	6,271	124,35	0,000330	2 #5	21,06	701,21 Est conf
B9	3,65 COMB10 MI	4,69	-6,048	4,207	83,42	0,000221	2 #5	38,13	701,21 Est conf
B9	4,217 COMB10 MI	6,8	-6,048	0,952	18,88	0,000050	2 #5	55,28	701,21 Est conf
B9	4,783 COMB10 MI	8,9	-6,048	-4,659	92,39	0,000245	2 #5	72,36	701,21 Est conf
B9	5,35 COMB10 MI	11	-6,048	-12,176	241,44	0,000643	2 #5	89,43	701,21 Est conf
B9	0,25 COMB10 M/	-8,73	-1,169	-4,292	85,11	0,000226	2 #5	70,98	701,21 Est conf
B9	0,817 COMB10 M/	-6,63	-1,169	0,077	1,53	0,000004	2 #5	53,90	701,21 Est conf
B9	1,383 COMB10 M/	-4,52	-1,169	4,289	85,05	0,000226	2 #5	36,75	701,21 Est conf
B9	1,95 COMB10 M/	-2,42	-1,169	6,912	137,06	0,000364	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B9	2,517 COMB10 M/	-0,32	-1,169	7,946	157,56	0,000419	2 #5	2,60	701,21 Est conf
B9	3,083 COMB10 M/	2,38	-1,169	7,391	146,56	0,000389	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B9	3,65 COMB10 M/	5,19	-1,169	5,247	104,05	0,000276	2 #5	42,20	701,21 Est conf
B9	4,217 COMB10 M/	7,99	-1,169	1,514	30,02	0,000079	2 #5	64,96	701,21 Est conf
B9	4,783 COMB10 M/	10,79	-1,169	-2,855	56,61	0,000150	2 #5	87,72	701,21 Est conf
B9	5,35 COMB10 M/	13,6	-1,169	-8,038	159,39	0,000423	2 #5	110,57	701,21 Est conf
B9	0,25 COMB10 MI	-11,64	-1,559	-5,723	113,48	0,000301	2 #5	94,63	701,21 Est conf
B9	0,817 COMB10 MI	-8,83	-1,559	0,058	1,15	0,000003	2 #5	71,79	701,21 Est conf
B9	1,383 COMB10 MI	-6,03	-1,559	3,217	63,79	0,000169	2 #5	49,02	701,21 Est conf
B9	1,95 COMB10 MI	-3,23	-1,559	5,184	102,80	0,000273	2 #5	26,26	701,21 Est conf
B9	2,517 COMB10 MI	-0,42	-1,559	5,959	118,16	0,000314	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B9	3,083 COMB10 MI	1,79	-1,559	5,543	109,91	0,000292	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B9	3,65 COMB10 MI	3,89	-1,559	3,935	78,03	0,000207	2 #5	31,63	701,21 Est conf
B9	4,217 COMB10 MI	5,99	-1,559	1,136	22,53	0,000060	2 #5	48,70	701,21 Est conf
B9	4,783 COMB10 MI	8,09	-1,559	-3,807	75,49	0,000200	2 #5	65,77	701,21 Est conf
B9	5,35 COMB10 MI	10,2	-1,559	-10,717	212,51	0,000565	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B10	0,25 COMB10 M/	-9,46	-0,524	-7,18	142,38	0,000378	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B10	0,817 COMB10 M/	-7,35	-0,524	-2,417	47,93	0,000127	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B10	1,383 COMB10 M/	-5,25	-0,524	1,539	30,52	0,000081	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B10	1,95 COMB10 M/	-3,15	-0,524	4,712	93,44	0,000248	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B10	2,517 COMB10 M/	-1,05	-0,524	6,296	124,85	0,000331	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B10	3,083 COMB10 M/	1,41	-0,524	6,292	124,77	0,000331	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B10	3,65 COMB10 M/	4,21	-0,524	4,698	93,16	0,000247	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B10	4,217 COMB10 M/	7,02	-0,524	1,516	30,06	0,000080	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B10	4,783 COMB10 M/	9,82	-0,524	-2,441	48,40	0,000128	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B10	5,35 COMB10 M/	12,63	-0,524	-7,211	142,99	0,000380	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B10	0,25 COMB10 MI	-12,61	-0,698	-9,573	189,83	0,000505	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B10	0,817 COMB10 MI	-9,81	-0,698	-3,223	63,91	0,000169	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B10	1,383 COMB10 MI	-7	-0,698	1,154	22,88	0,000061	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B10	1,95 COMB10 MI	-4,2	-0,698	3,534	70,08	0,000186	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B10	2,517 COMB10 MI	-1,39	-0,698	4,722	93,63	0,000248	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B10	3,083 COMB10 MI	1,06	-0,698	4,719	93,58	0,000248	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B10	3,65 COMB10 MI	3,16	-0,698	3,524	69,88	0,000185	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B10	4,217 COMB10 MI	5,26	-0,698	1,137	22,55	0,000060	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B10	4,783 COMB10 MI	7,37	-0,698	-3,255	64,54	0,000171	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B10	5,35 COMB10 MI	9,47	-0,698	-9,615	190,66	0,000507	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B10	0,25 COMB10 M/	-9,45	0,137	-7,135	141,48	0,000376	2 #5	76,83	701,21 Est conf
B10	0,817 COMB10 M/	-7,35	0,137	-2,373	47,06	0,000125	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B10	1,383 COMB10 M/	-5,25	0,137	1,595	31,63	0,000084	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B10	1,95 COMB10 M/	-3,15	0,137	4,766	94,51	0,000251	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B10	2,517 COMB10 M/	-1,04	0,137	6,347	125,86	0,000334	2 #5	8,46	701,21 Est conf

B10	3,083 COMB10 M/	1,41	0,137	6,34	125,72	0,000334	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B10	3,65 COMB10 M/	4,22	0,137	4,745	94,09	0,000250	2 #5	34,31	701,21 Est conf
B10	4,217 COMB10 M/	7,02	0,137	1,56	30,93	0,000082	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B10	4,783 COMB10 M/	9,83	0,137	-2,41	47,79	0,000127	2 #5	79,92	701,21 Est conf
B10	5,35 COMB10 M/	12,63	0,137	-7,182	142,42	0,000378	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B10	0,25 COMB10 MI	-12,6	0,103	-9,513	188,64	0,000502	2 #5	102,44	701,21 Est conf
B10	0,817 COMB10 MI	-9,8	0,103	-3,165	62,76	0,000166	2 #5	79,67	701,21 Est conf
B10	1,383 COMB10 MI	-7	0,103	1,196	23,72	0,000063	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B10	1,95 COMB10 MI	-4,19	0,103	3,574	70,87	0,000188	2 #5	34,07	701,21 Est conf
B10	2,517 COMB10 MI	-1,39	0,103	4,761	94,41	0,000250	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B10	3,083 COMB10 MI	1,06	0,103	4,755	94,29	0,000250	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B10	3,65 COMB10 MI	3,16	0,103	3,558	70,55	0,000187	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B10	4,217 COMB10 MI	5,27	0,103	1,17	23,20	0,000061	2 #5	42,85	701,21 Est conf
B10	4,783 COMB10 MI	7,37	0,103	-3,214	63,73	0,000169	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B10	5,35 COMB10 MI	9,47	0,103	-9,576	189,89	0,000505	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B11	0,25 COMB10 M/	-9,46	0	-7,252	143,80	0,000382	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B11	0,817 COMB10 M/	-7,36	0	-2,486	49,30	0,000131	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B11	1,383 COMB10 M/	-5,26	0	1,452	28,79	0,000076	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B11	1,95 COMB10 M/	-3,15	0	4,63	91,81	0,000243	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B11	2,517 COMB10 M/	-1,05	0	6,218	123,30	0,000327	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B11	3,083 COMB10 M/	1,4	0	6,218	123,30	0,000327	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B11	3,65 COMB10 M/	4,21	0	4,63	91,81	0,000243	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B11	4,217 COMB10 M/	7,01	0	1,452	28,79	0,000076	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B11	4,783 COMB10 M/	9,81	0	-2,486	49,30	0,000131	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B11	5,35 COMB10 M/	12,62	0	-7,252	143,80	0,000382	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B11	0,25 COMB10 MI	-12,62	0	-9,67	191,75	0,000510	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B11	0,817 COMB10 MI	-9,81	0	-3,315	65,73	0,000174	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B11	1,383 COMB10 MI	-7,01	0	1,089	21,59	0,000057	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B11	1,95 COMB10 MI	-4,21	0	3,472	68,85	0,000182	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B11	2,517 COMB10 MI	-1,4	0	4,664	92,48	0,000245	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B11	3,083 COMB10 MI	1,05	0	4,664	92,48	0,000245	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B11	3,65 COMB10 MI	3,15	0	3,472	68,85	0,000182	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B11	4,217 COMB10 MI	5,26	0	1,089	21,59	0,000057	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B11	4,783 COMB10 MI	7,36	0	-3,315	65,73	0,000174	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B11	5,35 COMB10 MI	9,46	0	-9,67	191,75	0,000510	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B11	0,25 COMB10 M/	-9,46	0	-7,278	144,32	0,000383	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B11	0,817 COMB10 M/	-7,36	0	-2,512	49,81	0,000132	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B11	1,383 COMB10 M/	-5,26	0	1,417	28,10	0,000074	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B11	1,95 COMB10 M/	-3,15	0	4,595	91,12	0,000242	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B11	2,517 COMB10 M/	-1,05	0	6,184	122,63	0,000325	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B11	3,083 COMB10 M/	1,4	0	6,184	122,63	0,000325	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B11	3,65 COMB10 M/	4,21	0	4,595	91,12	0,000242	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B11	4,217 COMB10 M/	7,01	0	1,417	28,10	0,000074	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B11	4,783 COMB10 M/	9,81	0	-2,512	49,81	0,000132	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B11	5,35 COMB10 M/	12,62	0	-7,278	144,32	0,000383	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B11	0,25 COMB10 MI	-12,62	0	-9,705	192,44	0,000512	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B11	0,817 COMB10 MI	-9,81	0	-3,349	66,41	0,000176	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B11	1,383 COMB10 MI	-7,01	0	1,063	21,08	0,000056	2 #5	56,99	701,21 Est conf
B11	1,95 COMB10 MI	-4,21	0	3,446	68,33	0,000181	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B11	2,517 COMB10 MI	-1,4	0	4,638	91,97	0,000244	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B11	3,083 COMB10 MI	1,05	0	4,638	91,97	0,000244	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B11	3,65 COMB10 MI	3,15	0	3,446	68,33	0,000181	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B11	4,217 COMB10 MI	5,26	0	1,063	21,08	0,000056	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B11	4,783 COMB10 MI	7,36	0	-3,349	66,41	0,000176	2 #5	59,84	701,21 Est conf

B11	5,35 COMB10 MI	9,46	0	-9,705	192,44	0,000512	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B12	0,25 COMB10 M/	-9,47	0,698	-7,211	142,99	0,000380	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B12	0,817 COMB10 M/	-7,37	0,698	-2,441	48,40	0,000128	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B12	1,383 COMB10 M/	-5,26	0,698	1,516	30,06	0,000080	2 #5	42,76	701,21 Est conf
B12	1,95 COMB10 M/	-3,16	0,698	4,698	93,16	0,000247	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B12	2,517 COMB10 M/	-1,06	0,698	6,292	124,77	0,000331	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B12	3,083 COMB10 M/	1,39	0,698	6,296	124,85	0,000331	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B12	3,65 COMB10 M/	4,2	0,698	4,712	93,44	0,000248	2 #5	34,15	701,21 Est conf
B12	4,217 COMB10 M/	7	0,698	1,539	30,52	0,000081	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B12	4,783 COMB10 M/	9,81	0,698	-2,417	47,93	0,000127	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B12	5,35 COMB10 M/	12,61	0,698	-7,18	142,38	0,000378	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B12	0,25 COMB10 MI	-12,63	0,524	-9,615	190,66	0,000507	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B12	0,817 COMB10 MI	-9,82	0,524	-3,255	64,54	0,000171	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B12	1,383 COMB10 MI	-7,02	0,524	1,137	22,55	0,000060	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B12	1,95 COMB10 MI	-4,21	0,524	3,524	69,88	0,000185	2 #5	34,23	701,21 Est conf
B12	2,517 COMB10 MI	-1,41	0,524	4,719	93,58	0,000248	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B12	3,083 COMB10 MI	1,05	0,524	4,722	93,63	0,000248	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B12	3,65 COMB10 MI	3,15	0,524	3,534	70,08	0,000186	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B12	4,217 COMB10 MI	5,25	0,524	1,154	22,88	0,000061	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B12	4,783 COMB10 MI	7,35	0,524	-3,223	63,91	0,000169	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B12	5,35 COMB10 MI	9,46	0,524	-9,573	189,83	0,000505	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B12	0,25 COMB10 M/	-9,47	-0,103	-7,182	142,42	0,000378	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B12	0,817 COMB10 M/	-7,37	-0,103	-2,41	47,79	0,000127	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B12	1,383 COMB10 M/	-5,27	-0,103	1,56	30,93	0,000082	2 #5	42,85	701,21 Est conf
B12	1,95 COMB10 M/	-3,16	-0,103	4,745	94,09	0,000250	2 #5	25,69	701,21 Est conf
B12	2,517 COMB10 M/	-1,06	-0,103	6,34	125,72	0,000334	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B12	3,083 COMB10 M/	1,39	-0,103	6,347	125,86	0,000334	2 #5	11,30	701,21 Est conf
B12	3,65 COMB10 M/	4,19	-0,103	4,766	94,51	0,000251	2 #5	34,07	701,21 Est conf
B12	4,217 COMB10 M/	7	-0,103	1,595	31,63	0,000084	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B12	4,783 COMB10 M/	9,8	-0,103	-2,373	47,06	0,000125	2 #5	79,67	701,21 Est conf
B12	5,35 COMB10 M/	12,6	-0,103	-7,135	141,48	0,000376	2 #5	102,44	701,21 Est conf
B12	0,25 COMB10 MI	-12,63	-0,137	-9,576	189,89	0,000505	2 #5	102,68	701,21 Est conf
B12	0,817 COMB10 MI	-9,83	-0,137	-3,214	63,73	0,000169	2 #5	79,92	701,21 Est conf
B12	1,383 COMB10 MI	-7,02	-0,137	1,17	23,20	0,000061	2 #5	57,07	701,21 Est conf
B12	1,95 COMB10 MI	-4,22	-0,137	3,558	70,55	0,000187	2 #5	34,31	701,21 Est conf
B12	2,517 COMB10 MI	-1,41	-0,137	4,755	94,29	0,000250	2 #5	11,46	701,21 Est conf
B12	3,083 COMB10 MI	1,04	-0,137	4,761	94,41	0,000250	2 #5	8,46	701,21 Est conf
B12	3,65 COMB10 MI	3,15	-0,137	3,574	70,87	0,000188	2 #5	25,61	701,21 Est conf
B12	4,217 COMB10 MI	5,25	-0,137	1,196	23,72	0,000063	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B12	4,783 COMB10 MI	7,35	-0,137	-3,165	62,76	0,000166	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B12	5,35 COMB10 MI	9,45	-0,137	-9,513	188,64	0,000502	2 #5	76,83	701,21 Est conf
B13	0,25 COMB10 M/	-11	6,048	-9,132	181,08	0,000481	2 #5	89,43	701,21 Est conf
B13	0,817 COMB10 M/	-8,9	6,048	-3,494	69,28	0,000184	2 #5	72,36	701,21 Est conf
B13	1,383 COMB10 M/	-6,8	6,048	1,27	25,18	0,000067	2 #5	55,28	701,21 Est conf
B13	1,95 COMB10 M/	-4,69	6,048	5,61	111,24	0,000295	2 #5	38,13	701,21 Est conf
B13	2,517 COMB10 M/	-2,59	6,048	8,361	165,79	0,000441	2 #5	21,06	701,21 Est conf
B13	3,083 COMB10 M/	-0,49	6,048	9,523	188,84	0,000502	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B13	3,65 COMB10 M/	2,15	6,048	9,096	180,37	0,000479	2 #5	17,48	701,21 Est conf
B13	4,217 COMB10 M/	4,96	6,048	7,081	140,41	0,000373	2 #5	40,33	701,21 Est conf
B13	4,783 COMB10 M/	7,76	6,048	3,476	68,93	0,000183	2 #5	63,09	701,21 Est conf
B13	5,35 COMB10 M/	10,57	6,048	-1,288	25,54	0,000068	2 #5	85,93	701,21 Est conf
B13	0,25 COMB10 MI	-14,67	4,536	-12,176	241,44	0,000643	2 #5	119,27	701,21 Est conf
B13	0,817 COMB10 MI	-11,86	4,536	-4,659	92,39	0,000245	2 #5	96,42	701,21 Est conf
B13	1,383 COMB10 MI	-9,06	4,536	0,952	18,88	0,000050	2 #5	73,66	701,21 Est conf

B13	1,95	COMB10 MI	-6,26	4,536	4,207	83,42	0,000221	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B13	2,517	COMB10 MI	-3,45	4,536	6,271	124,35	0,000330	2 #5	28,05	701,21 Est conf
B13	3,083	COMB10 MI	-0,65	4,536	7,142	141,62	0,000376	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B13	3,65	COMB10 MI	1,62	4,536	6,822	135,28	0,000359	2 #5	13,17	701,21 Est conf
B13	4,217	COMB10 MI	3,72	4,536	5,311	105,31	0,000279	2 #5	30,24	701,21 Est conf
B13	4,783	COMB10 MI	5,82	4,536	2,607	51,70	0,000137	2 #5	47,32	701,21 Est conf
B13	5,35	COMB10 MI	7,92	4,536	-1,717	34,05	0,000090	2 #5	64,39	701,21 Est conf
B13	0,25	COMB10 M/	-10,2	1,559	-8,038	159,39	0,000423	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B13	0,817	COMB10 M/	-8,09	1,559	-2,855	56,61	0,000150	2 #5	65,77	701,21 Est conf
B13	1,383	COMB10 M/	-5,99	1,559	1,514	30,02	0,000079	2 #5	48,70	701,21 Est conf
B13	1,95	COMB10 M/	-3,89	1,559	5,247	104,05	0,000276	2 #5	31,63	701,21 Est conf
B13	2,517	COMB10 M/	-1,79	1,559	7,391	146,56	0,000389	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B13	3,083	COMB10 M/	0,42	1,559	7,946	157,56	0,000419	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B13	3,65	COMB10 M/	3,23	1,559	6,912	137,06	0,000364	2 #5	26,26	701,21 Est conf
B13	4,217	COMB10 M/	6,03	1,559	4,289	85,05	0,000226	2 #5	49,02	701,21 Est conf
B13	4,783	COMB10 M/	8,83	1,559	0,077	1,53	0,000004	2 #5	71,79	701,21 Est conf
B13	5,35	COMB10 M/	11,64	1,559	-4,292	85,11	0,000226	2 #5	94,63	701,21 Est conf
B13	0,25	COMB10 MI	-13,6	1,169	-10,717	212,51	0,000565	2 #5	110,57	701,21 Est conf
B13	0,817	COMB10 MI	-10,79	1,169	-3,807	75,49	0,000200	2 #5	87,72	701,21 Est conf
B13	1,383	COMB10 MI	-7,99	1,169	1,136	22,53	0,000060	2 #5	64,96	701,21 Est conf
B13	1,95	COMB10 MI	-5,19	1,169	3,935	78,03	0,000207	2 #5	42,20	701,21 Est conf
B13	2,517	COMB10 MI	-2,38	1,169	5,543	109,91	0,000292	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B13	3,083	COMB10 MI	0,32	1,169	5,959	118,16	0,000314	2 #5	2,60	701,21 Est conf
B13	3,65	COMB10 MI	2,42	1,169	5,184	102,80	0,000273	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B13	4,217	COMB10 MI	4,52	1,169	3,217	63,79	0,000169	2 #5	36,75	701,21 Est conf
B13	4,783	COMB10 MI	6,63	1,169	0,058	1,15	0,000003	2 #5	53,90	701,21 Est conf
B13	5,35	COMB10 MI	8,73	1,169	-5,723	113,48	0,000301	2 #5	70,98	701,21 Est conf
B14	0,25	COMB10 M/	-9,75	15,671	-6,689	132,64	0,000352	2 #5	79,27	701,21 Est conf
B14	0,814	COMB10 M/	-7,65	15,671	-1,78	35,30	0,000093	2 #5	62,20	701,21 Est conf
B14	1,379	COMB10 M/	-5,56	15,671	2,598	51,52	0,000136	2 #5	45,20	701,21 Est conf
B14	1,943	COMB10 M/	-3,47	15,671	5,993	118,84	0,000315	2 #5	28,21	701,21 Est conf
B14	2,507	COMB10 M/	-1,37	15,671	7,813	154,93	0,000412	2 #5	11,14	701,21 Est conf
B14	3,071	COMB10 M/	0,96	15,671	8,057	159,77	0,000424	2 #5	7,80	701,21 Est conf
B14	3,636	COMB10 M/	3,76	15,671	6,726	133,37	0,000354	2 #5	30,57	701,21 Est conf
B14	4,2	COMB10 M/	6,55	15,671	3,819	75,73	0,000201	2 #5	53,25	701,21 Est conf
B14	0,25	COMB10 MI	-13	11,754	-8,919	176,86	0,000470	2 #5	105,69	701,21 Est conf
B14	0,814	COMB10 MI	-10,2	11,754	-2,373	47,06	0,000125	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B14	1,379	COMB10 MI	-7,41	11,754	1,948	38,63	0,000102	2 #5	60,24	701,21 Est conf
B14	1,943	COMB10 MI	-4,62	11,754	4,495	89,13	0,000236	2 #5	37,56	701,21 Est conf
B14	2,507	COMB10 MI	-1,83	11,754	5,86	116,20	0,000308	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B14	3,071	COMB10 MI	0,72	11,754	6,043	119,83	0,000318	2 #5	5,85	701,21 Est conf
B14	3,636	COMB10 MI	2,82	11,754	5,044	100,02	0,000265	2 #5	22,93	701,21 Est conf
B14	4,2	COMB10 MI	4,91	11,754	2,864	56,79	0,000150	2 #5	39,92	701,21 Est conf
B14	0,25	COMB10 M/	-9,28	17,655	-4,919	97,54	0,000259	2 #5	75,45	701,21 Est conf
B14	0,814	COMB10 M/	-7,19	17,655	-0,271	5,37	0,000014	2 #5	58,46	701,21 Est conf
B14	1,379	COMB10 M/	-5,1	17,655	4,26	84,47	0,000224	2 #5	41,46	701,21 Est conf
B14	1,943	COMB10 M/	-3	17,655	7,306	144,87	0,000385	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B14	2,507	COMB10 M/	-0,91	17,655	8,777	174,04	0,000463	2 #5	7,40	701,21 Est conf
B14	3,071	COMB10 M/	1,58	17,655	8,672	171,96	0,000457	2 #5	12,85	701,21 Est conf
B14	3,636	COMB10 M/	4,37	17,655	6,992	138,65	0,000368	2 #5	35,53	701,21 Est conf
B14	4,2	COMB10 M/	7,17	17,655	3,736	74,08	0,000196	2 #5	58,29	701,21 Est conf
B14	0,25	COMB10 MI	-12,38	13,241	-6,559	130,06	0,000345	2 #5	100,65	701,21 Est conf
B14	0,814	COMB10 MI	-9,59	13,241	-0,362	7,18	0,000019	2 #5	77,97	701,21 Est conf
B14	1,379	COMB10 MI	-6,79	13,241	3,195	63,36	0,000168	2 #5	55,20	701,21 Est conf

B14	1,943	COMB10 MI	-4	13,241	5,48	108,67	0,000288	2 #5	32,52	701,21 Est conf
B14	2,507	COMB10 MI	-1,21	13,241	6,583	130,54	0,000347	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B14	3,071	COMB10 MI	1,19	13,241	6,504	128,97	0,000342	2 #5	9,67	701,21 Est conf
B14	3,636	COMB10 MI	3,28	13,241	5,244	103,99	0,000276	2 #5	26,67	701,21 Est conf
B14	4,2	COMB10 MI	5,37	13,241	2,802	55,56	0,000147	2 #5	43,66	701,21 Est conf
B15	0	COMB10 M/	53,32	-17,566	-0,763	15,13	0,000040	2 #5	433,50	701,21 Est conf
B15	0,542	COMB10 M/	56	-17,566	-22,97	455,48	0,001220	2 #5	455,28	701,21 Est conf
B15	1,083	COMB10 M/	58,68	-17,566	-46,266	917,43	0,002490	2 #5	477,07	701,21 Est conf
B15	1,625	COMB10 M/	61,36	-17,566	-70,651	1400,97	0,003856	4,74316145	498,86	701,21 Est conf
B15	2,167	COMB10 M/	64,04	-17,566	-96,124	1906,09	0,005329	6,55457178	520,65	701,21 Est conf
B15	2,708	COMB10 M/	66,72	-17,566	-122,687	2432,82	0,006919	8,51004745	542,44	701,21 Est conf
B15	3,25	COMB10 M/	69,4	-17,566	-150,338	2981,12	0,008639	10,6262111	564,23	701,21 Est conf
B15	0	COMB10 MI	39,99	-23,422	-1,017	20,17	0,000053	2 #5	325,12	701,21 Est conf
B15	0,542	COMB10 MI	42	-23,422	-30,626	607,30	0,001634	2 #5	341,46	701,21 Est conf
B15	1,083	COMB10 MI	44,01	-23,422	-61,688	1223,24	0,003349	4,11951473	357,80	701,21 Est conf
B15	1,625	COMB10 MI	46,02	-23,422	-94,201	1867,96	0,005216	6,4157271	374,15	701,21 Est conf
B15	2,167	COMB10 MI	48,03	-23,422	-128,166	2541,46	0,007254	8,9225284	390,49	701,21 Est conf
B15	2,708	COMB10 MI	50,04	-23,422	-163,582	3243,74	0,009489	11,6719423	406,83	701,21 Est conf
B15	3,25	COMB10 MI	52,05	-23,422	-200,451	3974,84	0,011957	14,707358	423,17	701,21 Est conf
B15	0	COMB10 M/	-1,14	-14,471	2,446	48,50	0,000128	2 #5	9,27	701,21 Est conf
B15	0,542	COMB10 M/	37,27	-14,471	-5,427	107,61	0,000286	2 #5	303,01	701,21 Est conf
B15	1,083	COMB10 M/	76,07	-14,471	-28,449	564,13	0,001516	2 #5	618,46	701,21 Est conf
B15	1,625	COMB10 M/	114,86	-14,471	-67,232	1333,17	0,003662	4,50445462	933,82	701,21 Est conf
B15	2,167	COMB10 M/	153,66	-14,471	-121,776	2414,75	0,006863	8,44177768	1249,27	701,21 Est conf
B15	2,708	COMB10 M/	192,46	-14,471	-192,081	3808,86	0,011383	14,0010493	1564,72	701,21 Est conf
B15	3,25	COMB10 M/	231,25	-14,471	-278,146	5515,49	0,017779	21,8676442	1880,08	701,21 Est conf
B15	0	COMB10 MI	-1,52	-19,295	1,835	36,39	0,000096	2 #5	12,36	701,21 Est conf
B15	0,542	COMB10 MI	27,95	-19,295	-7,236	143,49	0,000381	2 #5	227,24	701,21 Est conf
B15	1,083	COMB10 MI	57,05	-19,295	-37,932	752,17	0,002031	2 #5	463,82	701,21 Est conf
B15	1,625	COMB10 MI	86,15	-19,295	-89,642	1777,55	0,004950	6,0879607	700,41	701,21 Est conf
B15	2,167	COMB10 MI	115,25	-19,295	-162,368	3219,67	0,009411	11,5751649	936,99	701,21 Est conf
B15	2,708	COMB10 MI	144,34	-19,295	-256,107	5078,47	0,016025	19,7101671	1173,50	701,21 Est conf
B15	3,25	COMB10 MI	173,44	-19,295	-370,862	7354,00	0,026579	32,6916724	1410,08	701,21 Est conf
B16	0,25	COMB10 M/	-13,55	0,042	-48,513	961,99	0,002614	2 #5	110,16	701,21 Est conf
B16	0,838	COMB10 M/	-11,03	0,042	-41,293	818,82	0,002216	2 #5	89,67	701,21 Est conf
B16	1,425	COMB10 M/	-8,52	0,042	-35,549	704,92	0,001901	2 #5	69,27	701,21 Est conf
B16	2,013	COMB10 M/	-6,01	0,042	-31,281	620,29	0,001669	2 #5	48,86	701,21 Est conf
B16	2,6	COMB10 M/	-3,49	0,042	-28,49	564,94	0,001518	2 #5	28,37	701,21 Est conf
B16	3,188	COMB10 M/	-0,98	0,042	-27,176	538,89	0,001447	2 #5	7,97	701,21 Est conf
B16	3,775	COMB10 M/	2,04	0,042	-27,337	542,08	0,001455	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B16	4,363	COMB10 M/	5,39	0,042	-28,975	574,56	0,001544	2 #5	43,82	701,21 Est conf
B16	4,95	COMB10 M/	8,74	0,042	-32,09	636,33	0,001713	2 #5	71,06	701,21 Est conf
B16	5,538	COMB10 M/	12,09	0,042	-36,681	727,36	0,001963	2 #5	98,29	701,21 Est conf
B16	6,125	COMB10 M/	15,44	0,042	-42,748	847,67	0,002296	2 #5	125,53	701,21 Est conf
B16	6,713	COMB10 M/	18,8	0,042	-50,291	997,24	0,002712	2 #5	152,85	701,21 Est conf
B16	7,3	COMB10 M/	22,15	0,042	-59,311	1176,11	0,003216	2 #5	180,08	701,21 Est conf
B16	0,25	COMB10 MI	-18,06	0,032	-64,684	1282,65	0,003518	4,32721303	146,83	701,21 Est conf
B16	0,838	COMB10 MI	-14,71	0,032	-55,057	1091,75	0,002978	2 #5	119,59	701,21 Est conf
B16	1,425	COMB10 MI	-11,36	0,032	-47,398	939,88	0,002552	2 #5	92,36	701,21 Est conf
B16	2,013	COMB10 MI	-8,01	0,032	-41,708	827,05	0,002238	2 #5	65,12	701,21 Est conf
B16	2,6	COMB10 MI	-4,66	0,032	-37,987	753,26	0,002034	2 #5	37,89	701,21 Est conf
B16	3,188	COMB10 MI	-1,31	0,032	-36,234	718,50	0,001939	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B16	3,775	COMB10 MI	1,53	0,032	-36,45	722,78	0,001950	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B16	4,363	COMB10 MI	4,04	0,032	-38,634	766,09	0,002070	2 #5	32,85	701,21 Est conf

B16	4,95	COMB10 MI	6,56	0,032	-42,786	848,42	0,002298	2 #5	53,33	701,21 Est conf
B16	5,538	COMB10 MI	9,07	0,032	-48,908	969,82	0,002636	2 #5	73,74	701,21 Est conf
B16	6,125	COMB10 MI	11,58	0,032	-56,997	1130,22	0,003086	2 #5	94,15	701,21 Est conf
B16	6,713	COMB10 MI	14,1	0,032	-67,055	1329,66	0,003652	4,49212434	114,63	701,21 Est conf
B16	7,3	COMB10 MI	16,61	0,032	-79,082	1568,15	0,004338	5,33617004	135,04	701,21 Est conf
B16	0,25	COMB10 M/	-187,2	0,039	-197,981	3925,86	0,011787	14,4978091	1521,95	701,21 Est conf
B16	0,838	COMB10 M/	-155,64	0,039	-97,27	1928,81	0,005396	6,63748408	1265,37	701,21 Est conf
B16	1,425	COMB10 M/	-124,09	0,039	-15,099	299,41	0,000799	2 #5	1008,86	701,21 Est conf
B16	2,013	COMB10 M/	-92,53	0,039	64,707	1283,11	0,003519	4,32881046	752,28	701,21 Est conf
B16	2,6	COMB10 M/	-60,97	0,039	124,826	2475,23	0,007049	8,67069291	495,69	701,21 Est conf
B16	3,188	COMB10 M/	-29,41	0,039	160,222	3177,12	0,009272	11,4045526	239,11	701,21 Est conf
B16	3,775	COMB10 M/	2,87	0,039	170,898	3388,82	0,009967	12,2592269	23,33	701,21 Est conf
B16	4,363	COMB10 M/	44,95	0,039	156,852	3110,29	0,009055	11,1378077	365,45	701,21 Est conf
B16	4,95	COMB10 M/	87,03	0,039	118,085	2341,56	0,006639	8,16607943	707,56	701,21 Est conf
B16	5,538	COMB10 M/	129,1	0,039	54,596	1082,61	0,002952	2 #5	1049,59	701,21 Est conf
B16	6,125	COMB10 M/	171,18	0,039	-25,21	499,90	0,001341	2 #5	1391,71	701,21 Est conf
B16	6,713	COMB10 M/	213,26	0,039	-109,908	2179,42	0,006147	7,56036748	1733,82	701,21 Est conf
B16	7,3	COMB10 M/	255,34	0,039	-213,148	4226,61	0,012845	15,799875	2075,93	701,21 Est conf
B16	0,25	COMB10 MI	-249,6	0,029	-263,975	5234,48	0,016640	20,4672071	2029,27	701,21 Est conf
B16	0,838	COMB10 MI	-207,53	0,029	-129,693	2571,74	0,007348	9,03807063	1687,24	701,21 Est conf
B16	1,425	COMB10 MI	-165,45	0,029	-20,132	399,21	0,001068	2 #5	1345,12	701,21 Est conf
B16	2,013	COMB10 MI	-123,37	0,029	48,531	962,34	0,002615	2 #5	1003,01	701,21 Est conf
B16	2,6	COMB10 MI	-81,29	0,029	93,619	1856,41	0,005182	6,37377505	660,89	701,21 Est conf
B16	3,188	COMB10 MI	-39,21	0,029	120,167	2382,85	0,006765	8,32141642	318,78	701,21 Est conf
B16	3,775	COMB10 MI	2,15	0,029	128,173	2541,60	0,007255	8,92305748	17,48	701,21 Est conf
B16	4,363	COMB10 MI	33,71	0,029	117,639	2332,72	0,006612	8,13286296	274,07	701,21 Est conf
B16	4,95	COMB10 MI	65,27	0,029	88,564	1756,18	0,004887	6,01074423	530,65	701,21 Est conf
B16	5,538	COMB10 MI	96,83	0,029	40,947	811,96	0,002197	2 #5	787,24	701,21 Est conf
B16	6,125	COMB10 MI	128,39	0,029	-33,613	666,53	0,001796	2 #5	1043,82	701,21 Est conf
B16	6,713	COMB10 MI	159,95	0,029	-146,545	2905,91	0,008399	10,3306966	1300,41	701,21 Est conf
B16	7,3	COMB10 MI	191,51	0,029	-284,197	5635,47	0,018277	22,4811433	1556,99	701,21 Est conf
B17	0,25	COMB10 M/	-52,57	25,577	-156,075	3094,88	0,009005	11,0765082	427,40	701,21 Est conf
B17	0,808	COMB10 M/	-50,5	25,577	-127,301	2524,31	0,007201	8,8571908	410,57	701,21 Est conf
B17	1,367	COMB10 M/	-48,43	25,577	-99,685	1976,70	0,005539	6,81262311	393,74	701,21 Est conf
B17	1,925	COMB10 M/	-46,35	25,577	-73,225	1452,01	0,004003	4,9235429	376,83	701,21 Est conf
B17	2,483	COMB10 M/	-44,28	25,577	-47,922	950,27	0,002581	2 #5	360,00	701,21 Est conf
B17	3,042	COMB10 M/	-42,21	25,577	-23,776	471,47	0,001263	2 #5	343,17	701,21 Est conf
B17	3,6	COMB10 M/	-40,14	25,577	-0,786	15,59	0,000041	2 #5	326,34	701,21 Est conf
B17	0,25	COMB10 MI	-70,09	19,183	-208,1	4126,51	0,012490	15,3623854	569,84	701,21 Est conf
B17	0,808	COMB10 MI	-67,33	19,183	-169,735	3365,75	0,009891	12,165396	547,40	701,21 Est conf
B17	1,367	COMB10 MI	-64,57	19,183	-132,913	2635,59	0,007547	9,28256195	524,96	701,21 Est conf
B17	1,925	COMB10 MI	-61,81	19,183	-97,633	1936,01	0,005418	6,66377327	502,52	701,21 Est conf
B17	2,483	COMB10 MI	-59,04	19,183	-63,896	1267,02	0,003474	4,27251105	480,00	701,21 Est conf
B17	3,042	COMB10 MI	-56,28	19,183	-31,701	628,61	0,001692	2 #5	457,56	701,21 Est conf
B17	3,6	COMB10 MI	-53,52	19,183	-1,048	20,78	0,000055	2 #5	435,12	701,21 Est conf
B17	0,25	COMB10 M/	-177,4	22,19	-290,778	5765,97	0,018829	23,1596716	1442,28	701,21 Est conf
B17	0,808	COMB10 M/	-147,41	22,19	-200,102	3967,92	0,011933	14,6776921	1198,46	701,21 Est conf
B17	1,367	COMB10 M/	-117,41	22,19	-126,173	2501,94	0,007132	8,77211036	954,55	701,21 Est conf
B17	1,925	COMB10 M/	-87,42	22,19	-68,99	1368,03	0,003762	4,62706792	710,73	701,21 Est conf
B17	2,483	COMB10 M/	-57,43	22,19	-28,552	566,17	0,001521	2 #5	466,91	701,21 Est conf
B17	3,042	COMB10 M/	-27,44	22,19	-4,86	96,37	0,000256	2 #5	223,09	701,21 Est conf
B17	3,6	COMB10 M/	3,41	22,19	2,782	55,17	0,000146	2 #5	27,72	701,21 Est conf
B17	0,25	COMB10 MI	-236,53	16,643	-387,703	7687,94	0,028569	35,1396964	1923,01	701,21 Est conf
B17	0,808	COMB10 MI	-196,54	16,643	-266,803	5290,56	0,016864	20,7427894	1597,89	701,21 Est conf

B17	1,367	COMB10 MI	-156,55	16,643	-168,231	3335,93	0,009792	12,0443199	1272,76	701,21 Est conf
B17	1,925	COMB10 MI	-116,56	16,643	-91,986	1824,03	0,005086	6,25623592	947,64	701,21 Est conf
B17	2,483	COMB10 MI	-76,57	16,643	-38,069	754,89	0,002039	2 #5	622,52	701,21 Est conf
B17	3,042	COMB10 MI	-36,58	16,643	-6,48	128,49	0,000341	2 #5	297,40	701,21 Est conf
B17	3,6	COMB10 MI	2,56	16,643	2,087	41,38	0,000110	2 #5	20,81	701,21 Est conf
B18	0	COMB10 M/	75,85	-2,436	-1,947	38,61	0,000102	2 #5	616,67	701,21 Est conf
B18	0,542	COMB10 M/	78,53	-2,436	-33,305	660,42	0,001779	2 #5	638,46	701,21 Est conf
B18	1,083	COMB10 M/	81,21	-2,436	-65,751	1303,81	0,003578	4,40136712	660,24	701,21 Est conf
B18	1,625	COMB10 M/	83,89	-2,436	-99,287	1968,81	0,005515	6,78372067	682,03	701,21 Est conf
B18	2,167	COMB10 M/	86,57	-2,436	-133,911	2655,38	0,007609	9,3585741	703,82	701,21 Est conf
B18	2,708	COMB10 M/	89,25	-2,436	-169,624	3363,55	0,009883	12,1564499	725,61	701,21 Est conf
B18	3,25	COMB10 M/	91,93	-2,436	-206,426	4093,32	0,012373	15,2182299	747,40	701,21 Est conf
B18	0	COMB10 MI	56,89	-3,248	-2,596	51,48	0,000136	2 #5	462,52	701,21 Est conf
B18	0,542	COMB10 MI	58,9	-3,248	-44,406	880,55	0,002387	2 #5	478,86	701,21 Est conf
B18	1,083	COMB10 MI	60,91	-3,248	-87,668	1738,41	0,004835	5,94664675	495,20	701,21 Est conf
B18	1,625	COMB10 MI	62,92	-3,248	-132,382	2625,06	0,007514	9,24216411	511,54	701,21 Est conf
B18	2,167	COMB10 MI	64,93	-3,248	-178,548	3540,51	0,010472	12,8809904	527,89	701,21 Est conf
B18	2,708	COMB10 MI	66,94	-3,248	-226,166	4484,75	0,013779	16,9481429	544,23	701,21 Est conf
B18	3,25	COMB10 MI	68,95	-3,248	-275,235	5457,76	0,017541	21,5759057	560,57	701,21 Est conf
B18	0	COMB10 M/	12,64	-1,102	1,051	20,84	0,000055	2 #5	102,76	701,21 Est conf
B18	0,542	COMB10 M/	56,59	-1,102	-13,274	263,22	0,000701	2 #5	460,08	701,21 Est conf
B18	1,083	COMB10 M/	100,55	-1,102	-45,193	896,15	0,002430	2 #5	817,48	701,21 Est conf
B18	1,625	COMB10 M/	144,5	-1,102	-94,97	1883,20	0,005261	6,4712081	1174,80	701,21 Est conf
B18	2,167	COMB10 M/	188,46	-1,102	-162,603	3224,33	0,009426	11,5938838	1532,20	701,21 Est conf
B18	2,708	COMB10 M/	232,42	-1,102	-248,093	4919,55	0,015409	18,9530931	1889,59	701,21 Est conf
B18	3,25	COMB10 M/	276,37	-1,102	-351,44	6968,87	0,024478	30,1085072	2246,91	701,21 Est conf
B18	0	COMB10 MI	9,48	-1,47	0,788	15,63	0,000041	2 #5	77,07	701,21 Est conf
B18	0,542	COMB10 MI	42,44	-1,47	-17,699	350,96	0,000937	2 #5	345,04	701,21 Est conf
B18	1,083	COMB10 MI	75,41	-1,47	-60,258	1194,88	0,003269	2 #5	613,09	701,21 Est conf
B18	1,625	COMB10 MI	108,38	-1,47	-126,626	2510,93	0,007160	8,80626163	881,14	701,21 Est conf
B18	2,167	COMB10 MI	141,34	-1,47	-216,804	4299,11	0,013105	16,1193891	1149,11	701,21 Est conf
B18	2,708	COMB10 MI	174,31	-1,47	-330,791	6559,41	0,022423	27,5805027	1417,15	701,21 Est conf
B18	3,25	COMB10 MI	207,28	-1,47	-468,587	9291,83	0,045019	55,3730619	1685,20	701,21 Est conf
B19	0,25	COMB10 M/	-13,43	0,004	-64,802	1284,99	0,003525	4,33540899	109,19	701,21 Est conf
B19	0,838	COMB10 M/	-10,87	0,004	-57,663	1143,43	0,003123	2 #5	88,37	701,21 Est conf
B19	1,425	COMB10 M/	-8,31	0,004	-52,028	1031,69	0,002809	2 #5	67,56	701,21 Est conf
B19	2,013	COMB10 M/	-5,75	0,004	-47,898	949,79	0,002580	2 #5	46,75	701,21 Est conf
B19	2,6	COMB10 M/	-3,19	0,004	-45,271	897,70	0,002435	2 #5	25,93	701,21 Est conf
B19	3,188	COMB10 M/	-0,63	0,004	-44,149	875,45	0,002373	2 #5	5,12	701,21 Est conf
B19	3,775	COMB10 M/	2,57	0,004	-44,532	883,05	0,002394	2 #5	20,89	701,21 Est conf
B19	4,363	COMB10 M/	5,99	0,004	-46,419	920,46	0,002498	2 #5	48,70	701,21 Est conf
B19	4,95	COMB10 M/	9,4	0,004	-49,81	987,71	0,002686	2 #5	76,42	701,21 Est conf
B19	5,538	COMB10 M/	12,82	0,004	-54,705	1084,77	0,002958	2 #5	104,23	701,21 Est conf
B19	6,125	COMB10 M/	16,23	0,004	-61,105	1211,68	0,003316	4,07918624	131,95	701,21 Est conf
B19	6,713	COMB10 M/	19,65	0,004	-69,008	1368,39	0,003763	4,62832472	159,76	701,21 Est conf
B19	7,3	COMB10 M/	23,06	0,004	-78,417	1554,97	0,004300	5,28916679	187,48	701,21 Est conf
B19	0,25	COMB10 MI	-17,91	0,003	-86,403	1713,33	0,004761	5,85627885	145,61	701,21 Est conf
B19	0,838	COMB10 MI	-14,5	0,003	-76,884	1524,57	0,004212	5,18096274	117,89	701,21 Est conf
B19	1,425	COMB10 MI	-11,08	0,003	-69,371	1375,59	0,003783	4,65367629	90,08	701,21 Est conf
B19	2,013	COMB10 MI	-7,67	0,003	-63,863	1266,37	0,003472	4,27022139	62,36	701,21 Est conf
B19	2,6	COMB10 MI	-4,25	0,003	-60,362	1196,95	0,003275	2 #5	34,55	701,21 Est conf
B19	3,188	COMB10 MI	-0,84	0,003	-58,866	1167,28	0,003191	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B19	3,775	COMB10 MI	1,93	0,003	-59,376	1177,39	0,003219	2 #5	15,69	701,21 Est conf
B19	4,363	COMB10 MI	4,49	0,003	-61,891	1227,27	0,003361	4,13356378	36,50	701,21 Est conf

B19	4,95	COMB10 MI	7,05	0,003	-66,413	1316,93	0,003616	4,44742352	57,32	701,21	Est conf
B19	5,538	COMB10 MI	9,61	0,003	-72,94	1446,36	0,003987	4,90354203	78,13	701,21	Est conf
B19	6,125	COMB10 MI	12,17	0,003	-81,473	1615,57	0,004476	5,50549867	98,94	701,21	Est conf
B19	6,713	COMB10 MI	14,73	0,003	-92,011	1824,53	0,005088	6,25803346	119,76	701,21	Est conf
B19	7,3	COMB10 MI	17,29	0,003	-104,556	2073,29	0,005827	7,16760859	140,57	701,21	Est conf
B19	0,25	COMB10 M/	-212,04	0,002	-228,359	4528,24	0,013939	17,1445388	1723,90	701,21	Est conf
B19	0,838	COMB10 M/	-176,29	0,002	-114,287	2266,25	0,006410	7,88388301	1433,25	701,21	Est conf
B19	1,425	COMB10 M/	-140,53	0,002	-21,222	420,82	0,001126	2 #5	1142,52	701,21	Est conf
B19	2,013	COMB10 M/	-104,77	0,002	67,782	1344,08	0,003693	4,54278624	851,79	701,21	Est conf
B19	2,6	COMB10 M/	-69,02	0,002	135,851	2693,85	0,007729	9,50665433	561,14	701,21	Est conf
B19	3,188	COMB10 M/	-33,26	0,002	175,911	3488,22	0,010297	12,6657613	270,41	701,21	Est conf
B19	3,775	COMB10 M/	3,33	0,002	187,962	3727,19	0,011104	13,6573341	27,07	701,21	Est conf
B19	4,363	COMB10 M/	51	0,002	172,004	3410,75	0,010040	12,348627	414,63	701,21	Est conf
B19	4,95	COMB10 M/	98,67	0,002	128,037	2538,91	0,007246	8,91277921	802,20	701,21	Est conf
B19	5,538	COMB10 M/	146,35	0,002	56,061	1111,66	0,003034	2 #5	1189,84	701,21	Est conf
B19	6,125	COMB10 M/	194,02	0,002	-32,943	653,24	0,001759	2 #5	1577,40	701,21	Est conf
B19	6,713	COMB10 M/	241,7	0,002	-128,938	2556,77	0,007302	8,9809106	1965,04	701,21	Est conf
B19	7,3	COMB10 M/	289,37	0,002	-245,941	4876,88	0,015246	18,7521073	2352,60	701,21	1651,3874
B19	0,25	COMB10 MI	-282,72	0,001	-304,479	6037,66	0,020010	24,6128845	2298,54	701,21	Est conf
B19	0,838	COMB10 MI	-235,05	0,001	-152,383	3021,67	0,008769	10,7862599	1910,98	701,21	Est conf
B19	1,425	COMB10 MI	-187,37	0,001	-28,296	561,09	0,001507	2 #5	1523,33	701,21	Est conf
B19	2,013	COMB10 MI	-139,7	0,001	50,837	1008,07	0,002743	2 #5	1135,77	701,21	Est conf
B19	2,6	COMB10 MI	-92,02	0,001	101,888	2020,38	0,005669	6,9728829	748,13	701,21	Est conf
B19	3,188	COMB10 MI	-44,35	0,001	131,933	2616,16	0,007486	9,20802934	360,57	701,21	Est conf
B19	3,775	COMB10 MI	2,49	0,001	140,971	2795,38	0,008048	9,89952515	20,24	701,21	Est conf
B19	4,363	COMB10 MI	38,25	0,001	129,003	2558,06	0,007306	8,98582919	310,98	701,21	Est conf
B19	4,95	COMB10 MI	74,01	0,001	96,028	1904,18	0,005323	6,54763198	601,71	701,21	Est conf
B19	5,538	COMB10 MI	109,76	0,001	42,046	833,75	0,002257	2 #5	892,36	701,21	Est conf
B19	6,125	COMB10 MI	145,52	0,001	-43,924	870,99	0,002360	2 #5	1183,09	701,21	Est conf
B19	6,713	COMB10 MI	181,27	0,001	-171,918	3409,04	0,010034	12,3416695	1473,74	701,21	Est conf
B19	7,3	COMB10 MI	217,03	0,001	-327,921	6502,50	0,022150	27,2441238	1764,47	701,21	Est conf
B20	0	COMB10 M/	77,74	3,66	-1,974	39,14	0,000104	2 #5	632,03	701,21	Est conf
B20	0,558	COMB10 M/	80,51	3,66	-35,108	696,17	0,001877	2 #5	654,55	701,21	Est conf
B20	1,117	COMB10 M/	83,27	3,66	-69,398	1376,13	0,003785	4,6555624	676,99	701,21	Est conf
B20	1,675	COMB10 M/	86,03	3,66	-104,845	2079,02	0,005845	7,18874374	699,43	701,21	Est conf
B20	2,233	COMB10 M/	88,79	3,66	-141,449	2804,86	0,008078	9,93635763	721,87	701,21	Est conf
B20	2,792	COMB10 M/	91,56	3,66	-179,209	3553,62	0,010516	12,9350916	744,39	701,21	Est conf
B20	3,35	COMB10 M/	94,32	3,66	-218,127	4325,34	0,013200	16,235574	766,83	701,21	Est conf
B20	0	COMB10 MI	58,31	2,745	-2,632	52,19	0,000138	2 #5	474,07	701,21	Est conf
B20	0,558	COMB10 MI	60,38	2,745	-46,81	928,22	0,002520	2 #5	490,89	701,21	Est conf
B20	1,117	COMB10 MI	62,45	2,745	-92,53	1834,82	0,005118	6,29536358	507,72	701,21	Est conf
B20	1,675	COMB10 MI	64,52	2,745	-139,793	2772,02	0,007975	9,80886705	524,55	701,21	Est conf
B20	2,233	COMB10 MI	66,6	2,745	-188,598	3739,80	0,011147	13,7102428	541,46	701,21	Est conf
B20	2,792	COMB10 MI	68,67	2,745	-238,946	4738,17	0,014720	18,1053168	558,29	701,21	Est conf
B20	3,35	COMB10 MI	70,74	2,745	-290,836	5767,12	0,018834	23,1657058	575,12	701,21	Est conf
B20	0	COMB10 M/	12,79	1,81	1,219	24,17	0,000064	2 #5	103,98	701,21	Est conf
B20	0,558	COMB10 M/	58,1	1,81	-13,93	276,22	0,000736	2 #5	472,36	701,21	Est conf
B20	1,117	COMB10 M/	103,41	1,81	-47,747	946,80	0,002571	2 #5	840,73	701,21	Est conf
B20	1,675	COMB10 M/	148,72	1,81	-100,537	1993,60	0,005589	6,87454656	1209,11	701,21	Est conf
B20	2,233	COMB10 M/	194,03	1,81	-172,299	3416,60	0,010059	12,3725001	1577,48	701,21	Est conf
B20	2,792	COMB10 M/	239,33	1,81	-263,034	5215,82	0,016566	20,3759234	1945,77	701,21	Est conf
B20	3,35	COMB10 M/	284,64	1,81	-372,742	7391,28	0,026792	32,9543488	2314,15	701,21	Est conf
B20	0	COMB10 MI	9,6	1,357	0,914	18,12	0,000048	2 #5	78,05	701,21	Est conf
B20	0,558	COMB10 MI	43,58	1,357	-18,573	368,29	0,000984	2 #5	354,31	701,21	Est conf

B20	1,117	COMB10 MI	77,56	1,357	-63,663	1262,40	0,003460	4,25634659	630,57	701,21 Est conf
B20	1,675	COMB10 MI	111,54	1,357	-134,049	2658,12	0,007617	9,36909361	906,83	701,21 Est conf
B20	2,233	COMB10 MI	145,52	1,357	-229,732	4555,46	0,014039	17,267948	1183,09	701,21 Est conf
B20	2,792	COMB10 MI	179,5	1,357	-350,712	6954,43	0,024403	30,0158707	1459,35	701,21 Est conf
B20	3,35	COMB10 MI	213,48	1,357	-496,989	9855,03	#¡NUM!	#¡NUM!	1735,61	701,21 Est conf
B21	0	COMB10 M/	76,41	0,17	-2,192	43,47	0,000115	2 #5	621,22	701,21 Est conf
B21	0,542	COMB10 M/	79,09	0,17	-33,777	669,78	0,001805	2 #5	643,01	701,21 Est conf
B21	1,083	COMB10 M/	81,77	0,17	-66,451	1317,69	0,003618	4,45006837	664,80	701,21 Est conf
B21	1,625	COMB10 M/	84,45	0,17	-100,213	1987,17	0,005570	6,85098986	686,59	701,21 Est conf
B21	2,167	COMB10 M/	87,13	0,17	-135,064	2678,25	0,007680	9,44653132	708,37	701,21 Est conf
B21	2,708	COMB10 M/	89,81	0,17	-171,004	3390,92	0,009974	12,267788	730,16	701,21 Est conf
B21	3,25	COMB10 M/	92,49	0,17	-208,033	4125,18	0,012485	15,356607	751,95	701,21 Est conf
B21	0	COMB10 MI	57,31	0,128	-2,923	57,96	0,000154	2 #5	465,93	701,21 Est conf
B21	0,542	COMB10 MI	59,32	0,128	-45,036	893,04	0,002422	2 #5	482,28	701,21 Est conf
B21	1,083	COMB10 MI	61,33	0,128	-88,601	1756,91	0,004889	6,01339272	498,62	701,21 Est conf
B21	1,625	COMB10 MI	63,34	0,128	-133,617	2649,55	0,007590	9,33617012	514,96	701,21 Est conf
B21	2,167	COMB10 MI	65,35	0,128	-180,086	3571,01	0,010575	13,0069661	531,30	701,21 Est conf
B21	2,708	COMB10 MI	67,36	0,128	-228,006	4521,24	0,013913	17,1128662	547,64	701,21 Est conf
B21	3,25	COMB10 MI	69,37	0,128	-277,378	5500,26	0,017716	21,7904649	563,98	701,21 Est conf
B21	0	COMB10 M/	12,01	0,522	-0,01	0,20	0,000001	2 #5	97,64	701,21 Est conf
B21	0,542	COMB10 M/	55,97	0,522	-13,818	274,00	0,000730	2 #5	455,04	701,21 Est conf
B21	1,083	COMB10 M/	99,92	0,522	-45,483	901,90	0,002446	2 #5	812,36	701,21 Est conf
B21	1,625	COMB10 M/	143,88	0,522	-95,005	1883,90	0,005263	6,47373459	1169,76	701,21 Est conf
B21	2,167	COMB10 M/	187,83	0,522	-162,384	3219,99	0,009412	11,5764392	1527,07	701,21 Est conf
B21	2,708	COMB10 M/	231,79	0,522	-247,62	4910,17	0,015373	18,908835	1884,47	701,21 Est conf
B21	3,25	COMB10 M/	275,74	0,522	-350,712	6954,43	0,024403	30,0158707	2241,79	701,21 Est conf
B21	0	COMB10 MI	9,01	0,392	-0,013	0,26	0,000001	2 #5	73,25	701,21 Est conf
B21	0,542	COMB10 MI	41,98	0,392	-18,424	365,34	0,000976	2 #5	341,30	701,21 Est conf
B21	1,083	COMB10 MI	74,94	0,392	-60,644	1202,54	0,003291	2 #5	609,27	701,21 Est conf
B21	1,625	COMB10 MI	107,91	0,392	-126,673	2511,86	0,007162	8,8098062	877,32	701,21 Est conf
B21	2,167	COMB10 MI	140,88	0,392	-216,512	4293,32	0,013084	16,0937863	1145,37	701,21 Est conf
B21	2,708	COMB10 MI	173,84	0,392	-330,16	6546,90	0,022363	27,5062564	1413,33	701,21 Est conf
B21	3,25	COMB10 MI	206,81	0,392	-467,617	9272,60	0,044496	54,7300105	1681,38	701,21 Est conf
B22	0,25	COMB10 M/	-13,37	-0,001	-66,552	1319,69	0,003624	4,45709873	108,70	701,21 Est conf
B22	0,838	COMB10 M/	-10,81	-0,001	-59,452	1178,90	0,003224	2 #5	87,89	701,21 Est conf
B22	1,425	COMB10 M/	-8,24	-0,001	-53,856	1067,94	0,002911	2 #5	66,99	701,21 Est conf
B22	2,013	COMB10 M/	-5,68	-0,001	-49,764	986,79	0,002683	2 #5	46,18	701,21 Est conf
B22	2,6	COMB10 M/	-3,12	-0,001	-47,177	935,49	0,002540	2 #5	25,37	701,21 Est conf
B22	3,188	COMB10 M/	-0,56	-0,001	-46,094	914,02	0,002480	2 #5	4,55	701,21 Est conf
B22	3,775	COMB10 M/	2,66	-0,001	-46,515	922,37	0,002503	2 #5	21,63	701,21 Est conf
B22	4,363	COMB10 M/	6,08	-0,001	-48,441	960,56	0,002610	2 #5	49,43	701,21 Est conf
B22	4,95	COMB10 M/	9,49	-0,001	-51,87	1028,55	0,002800	2 #5	77,15	701,21 Est conf
B22	5,538	COMB10 M/	12,91	-0,001	-56,805	1126,41	0,003075	2 #5	104,96	701,21 Est conf
B22	6,125	COMB10 M/	16,32	-0,001	-63,243	1254,07	0,003437	4,22722055	132,68	701,21 Est conf
B22	6,713	COMB10 M/	19,73	-0,001	-71,186	1411,58	0,003887	4,78060566	160,41	701,21 Est conf
B22	7,3	COMB10 M/	23,15	-0,001	-80,633	1598,91	0,004428	5,44595175	188,21	701,21 Est conf
B22	0,25	COMB10 MI	-17,82	-0,001	-88,736	1759,59	0,004897	6,02305721	144,88	701,21 Est conf
B22	0,838	COMB10 MI	-14,41	-0,001	-79,269	1571,86	0,004349	5,34939465	117,15	701,21 Est conf
B22	1,425	COMB10 MI	-10,99	-0,001	-71,808	1423,91	0,003922	4,82417032	89,35	701,21 Est conf
B22	2,013	COMB10 MI	-7,58	-0,001	-66,352	1315,72	0,003612	4,44317808	61,63	701,21 Est conf
B22	2,6	COMB10 MI	-4,17	-0,001	-62,902	1247,31	0,003418	4,20358397	33,90	701,21 Est conf
B22	3,188	COMB10 MI	-0,75	-0,001	-61,458	1218,68	0,003336	4,10360128	6,10	701,21 Est conf
B22	3,775	COMB10 MI	2	-0,001	-62,02	1229,82	0,003368	4,14249331	16,26	701,21 Est conf
B22	4,363	COMB10 MI	4,56	-0,001	-64,587	1280,73	0,003513	4,32047656	37,07	701,21 Est conf

B22	4,95	COMB10 MI	7,12	-0,001	-69,16	1371,41	0,003771	4,63893887	57,89	701,21 Est conf
B22	5,538	COMB10 MI	9,68	-0,001	-75,739	1501,86	0,004147	5,10028165	78,70	701,21 Est conf
B22	6,125	COMB10 MI	12,24	-0,001	-84,324	1672,10	0,004641	5,70808208	99,51	701,21 Est conf
B22	6,713	COMB10 MI	14,8	-0,001	-94,914	1882,09	0,005258	6,46716597	120,33	701,21 Est conf
B22	7,3	COMB10 MI	17,36	-0,001	-107,511	2131,89	0,006003	7,38410676	141,14	701,21 Est conf
B22	0,25	COMB10 M/	-212,04	-0,001	-227,939	4519,91	0,013908	17,1068573	1723,90	701,21 Est conf
B22	0,838	COMB10 M/	-176,28	-0,001	-113,868	2257,94	0,006384	7,85284254	1433,17	701,21 Est conf
B22	1,425	COMB10 M/	-140,53	-0,001	-20,805	412,55	0,001104	2 #5	1142,52	701,21 Est conf
B22	2,013	COMB10 M/	-104,77	-0,001	68,336	1355,07	0,003725	4,58142296	851,79	701,21 Est conf
B22	2,6	COMB10 M/	-69,02	-0,001	136,403	2704,80	0,007763	9,5488664	561,14	701,21 Est conf
B22	3,188	COMB10 M/	-33,26	-0,001	176,461	3499,13	0,010334	12,7105725	270,41	701,21 Est conf
B22	3,775	COMB10 M/	3,33	-0,001	188,509	3738,03	0,011141	13,7028354	27,07	701,21 Est conf
B22	4,363	COMB10 M/	51	-0,001	172,549	3421,55	0,010075	12,3927408	414,63	701,21 Est conf
B22	4,95	COMB10 M/	98,68	-0,001	128,58	2549,67	0,007280	8,95382884	802,28	701,21 Est conf
B22	5,538	COMB10 M/	146,35	-0,001	56,602	1122,39	0,003064	2 #5	1189,84	701,21 Est conf
B22	6,125	COMB10 M/	194,03	-0,001	-32,539	645,23	0,001737	2 #5	1577,48	701,21 Est conf
B22	6,713	COMB10 M/	241,7	-0,001	-128,536	2548,80	0,007277	8,95050133	1965,04	701,21 Est conf
B22	7,3	COMB10 M/	289,38	-0,001	-245,54	4868,93	0,015215	18,7147616	2352,68	701,21 1651,4687
B22	0,25	COMB10 MI	-282,72	-0,001	-303,918	6026,53	0,019961	24,5522433	2298,54	701,21 Est conf
B22	0,838	COMB10 MI	-235,05	-0,001	-151,825	3010,61	0,008734	10,7425383	1910,98	701,21 Est conf
B22	1,425	COMB10 MI	-187,37	-0,001	-27,74	550,07	0,001477	2 #5	1523,33	701,21 Est conf
B22	2,013	COMB10 MI	-139,7	-0,001	51,252	1016,30	0,002766	2 #5	1135,77	701,21 Est conf
B22	2,6	COMB10 MI	-92,02	-0,001	102,302	2028,59	0,005694	7,00	748,13	701,21 Est conf
B22	3,188	COMB10 MI	-44,35	-0,001	132,345	2624,33	0,007512	9,24	360,57	701,21 Est conf
B22	3,775	COMB10 MI	2,5	-0,001	141,382	2803,53	0,008074	9,93	20,33	701,21 Est conf
B22	4,363	COMB10 MI	38,25	-0,001	129,412	2566,17	0,007331	9,02	310,98	701,21 Est conf
B22	4,95	COMB10 MI	74,01	-0,001	96,435	1912,25	0,005347	6,58	601,71	701,21 Est conf
B22	5,538	COMB10 MI	109,77	-0,001	42,451	841,78	0,002279	2 #5	892,44	701,21 Est conf
B22	6,125	COMB10 MI	145,52	-0,001	-43,385	860,30	0,002331	2 #5	1183,09	701,21 Est conf
B22	6,713	COMB10 MI	181,28	-0,001	-171,381	3398,39	0,009999	12,30	1473,82	701,21 Est conf
B22	7,3	COMB10 MI	217,03	-0,001	-327,386	6491,89	0,022099	27,1817892	1764,47	701,21 Est conf
B23	0,25	COMB10 M/	-71,3	-0,134	-220,279	4368,02	0,013354	16,4252083	579,67	701,21 Est conf
B23	0,808	COMB10 M/	-69,23	-0,134	-181,047	3590,07	0,010639	13,0858485	562,85	701,21 Est conf
B23	1,367	COMB10 M/	-67,16	-0,134	-142,971	2835,04	0,008174	10,0538134	546,02	701,21 Est conf
B23	1,925	COMB10 M/	-65,09	-0,134	-106,052	2102,95	0,005916	7,27710401	529,19	701,21 Est conf
B23	2,483	COMB10 M/	-63,02	-0,134	-70,29	1393,81	0,003836	4,71790943	512,36	701,21 Est conf
B23	3,042	COMB10 M/	-60,94	-0,134	-35,685	707,61	0,001909	2 #5	495,45	701,21 Est conf
B23	3,6	COMB10 M/	-58,87	-0,134	-2,236	44,34	0,000117	2 #5	478,62	701,21 Est conf
B23	0,25	COMB10 MI	-95,07	-0,179	-293,705	5824,01	0,019078	23,4653995	772,93	701,21 Est conf
B23	0,808	COMB10 MI	-92,31	-0,179	-241,395	4786,73	0,014903	18,3306471	750,49	701,21 Est conf
B23	1,367	COMB10 MI	-89,55	-0,179	-190,628	3780,05	0,011284	13,8795156	728,05	701,21 Est conf
B23	1,925	COMB10 MI	-86,78	-0,179	-141,403	2803,95	0,008075	9,93281192	705,53	701,21 Est conf
B23	2,483	COMB10 MI	-84,02	-0,179	-93,72	1858,42	0,005188	6,38105308	683,09	701,21 Est conf
B23	3,042	COMB10 MI	-81,26	-0,179	-47,58	943,49	0,002562	2 #5	660,65	701,21 Est conf
B23	3,6	COMB10 MI	-78,5	-0,179	-2,982	59,13	0,000157	2 #5	638,21	701,21 Est conf
B23	0,25	COMB10 M/	-213,03	-0,446	-372,16	7379,73	0,026726	32,8727686	1731,95	701,21 Est conf
B23	0,808	COMB10 M/	-179,05	-0,446	-262,702	5209,24	0,016540	20,3437659	1455,69	701,21 Est conf
B23	1,367	COMB10 M/	-145,07	-0,446	-172,218	3414,99	0,010054	12,365944	1179,43	701,21 Est conf
B23	1,925	COMB10 M/	-111,09	-0,446	-100,706	1996,95	0,005599	6,88683792	903,17	701,21 Est conf
B23	2,483	COMB10 M/	-77,11	-0,446	-48,167	955,13	0,002595	2 #5	626,91	701,21 Est conf
B23	3,042	COMB10 M/	-43,13	-0,446	-14,6	289,51	0,000772	2 #5	350,65	701,21 Est conf
B23	3,6	COMB10 M/	-9,15	-0,446	-0,007	0,14	0,000000	2 #5	74,39	701,21 Est conf
B23	0,25	COMB10 MI	-284,04	-0,594	-496,213	9839,64	#¡NUM!	#¡NUM!	2309,27	701,21 Est conf
B23	0,808	COMB10 MI	-238,74	-0,594	-350,27	6945,67	0,024358	29,959762	1940,98	701,21 Est conf

B23	1,367	COMB10 MI	-193,43	-0,594	-229,624	4553,32	0,014031	17,258228	1572,60	701,21 Est conf
B23	1,925	COMB10 MI	-148,12	-0,594	-134,274	2662,58	0,007631	9,38624958	1204,23	701,21 Est conf
B23	2,483	COMB10 MI	-102,81	-0,594	-64,222	1273,49	0,003492	4,29513517	835,85	701,21 Est conf
B23	3,042	COMB10 MI	-57,5	-0,594	-19,467	386,02	0,001032	2 #5	467,48	701,21 Est conf
B23	3,6	COMB10 MI	-12,2	-0,594	-0,009	0,18	0,000000	2 #5	99,19	701,21 Est conf
B24	0	COMB10 M/	76,41	-0,128	-2,192	43,47	0,000115	2 #5	621,22	701,21 Est conf
B24	0,542	COMB10 M/	79,09	-0,128	-33,777	669,78	0,001805	2 #5	643,01	701,21 Est conf
B24	1,083	COMB10 M/	81,77	-0,128	-66,451	1317,69	0,003618	4,45006837	664,80	701,21 Est conf
B24	1,625	COMB10 M/	84,45	-0,128	-100,213	1987,17	0,005570	6,85098986	686,59	701,21 Est conf
B24	2,167	COMB10 M/	87,13	-0,128	-135,064	2678,25	0,007680	9,44653132	708,37	701,21 Est conf
B24	2,708	COMB10 M/	89,81	-0,128	-171,004	3390,92	0,009974	12,267788	730,16	701,21 Est conf
B24	3,25	COMB10 M/	92,49	-0,128	-208,033	4125,18	0,012485	15,356607	751,95	701,21 Est conf
B24	0	COMB10 MI	57,31	-0,17	-2,923	57,96	0,000154	2 #5	465,93	701,21 Est conf
B24	0,542	COMB10 MI	59,32	-0,17	-45,036	893,04	0,002422	2 #5	482,28	701,21 Est conf
B24	1,083	COMB10 MI	61,33	-0,17	-88,601	1756,91	0,004889	6,01339272	498,62	701,21 Est conf
B24	1,625	COMB10 MI	63,34	-0,17	-133,617	2649,55	0,007590	9,33617012	514,96	701,21 Est conf
B24	2,167	COMB10 MI	65,35	-0,17	-180,086	3571,01	0,010575	13,01	531,30	701,21 Est conf
B24	2,708	COMB10 MI	67,36	-0,17	-228,006	4521,24	0,013913	17,1128662	547,64	701,21 Est conf
B24	3,25	COMB10 MI	69,37	-0,17	-277,378	5500,26	0,017716	21,7904649	563,98	701,21 Est conf
B24	0	COMB10 M/	12,01	-0,392	-0,01	0,20	0,000001	2 #5	97,64	701,21 Est conf
B24	0,542	COMB10 M/	55,97	-0,392	-13,818	274,00	0,000730	2 #5	455,04	701,21 Est conf
B24	1,083	COMB10 M/	99,92	-0,392	-45,483	901,90	0,002446	2 #5	812,36	701,21 Est conf
B24	1,625	COMB10 M/	143,88	-0,392	-95,005	1883,90	0,005263	6,47373459	1169,76	701,21 Est conf
B24	2,167	COMB10 M/	187,83	-0,392	-162,384	3219,99	0,009412	11,5764392	1527,07	701,21 Est conf
B24	2,708	COMB10 M/	231,79	-0,392	-247,62	4910,17	0,015373	18,908835	1884,47	701,21 Est conf
B24	3,25	COMB10 M/	275,74	-0,392	-350,712	6954,43	0,024403	30,0158707	2241,79	701,21 Est conf
B24	0	COMB10 MI	9,01	-0,522	-0,013	0,26	0,000001	2 #5	73,25	701,21 Est conf
B24	0,542	COMB10 MI	41,98	-0,522	-18,424	365,34	0,000976	2 #5	341,30	701,21 Est conf
B24	1,083	COMB10 MI	74,94	-0,522	-60,644	1202,54	0,003291	2 #5	609,27	701,21 Est conf
B24	1,625	COMB10 MI	107,91	-0,522	-126,673	2511,86	0,007162	8,8098062	877,32	701,21 Est conf
B24	2,167	COMB10 MI	140,88	-0,522	-216,512	4293,32	0,013084	16,0937863	1145,37	701,21 Est conf
B24	2,708	COMB10 MI	173,84	-0,522	-330,16	6546,90	0,022363	27,5062564	1413,33	701,21 Est conf
B24	3,25	COMB10 MI	206,81	-0,522	-467,617	9272,60	0,044496	54,7300105	1681,38	701,21 Est conf
B25	0,25	COMB10 M/	-13,37	0,001	-66,552	1319,69	0,003624	4,45709873	108,70	701,21 Est conf
B25	0,838	COMB10 M/	-10,81	0,001	-59,452	1178,90	0,003224	2 #5	87,89	701,21 Est conf
B25	1,425	COMB10 M/	-8,24	0,001	-53,856	1067,94	0,002911	2 #5	66,99	701,21 Est conf
B25	2,013	COMB10 M/	-5,68	0,001	-49,764	986,79	0,002683	2 #5	46,18	701,21 Est conf
B25	2,6	COMB10 M/	-3,12	0,001	-47,177	935,49	0,002540	2 #5	25,37	701,21 Est conf
B25	3,188	COMB10 M/	-0,56	0,001	-46,094	914,02	0,002480	2 #5	4,55	701,21 Est conf
B25	3,775	COMB10 M/	2,66	0,001	-46,515	922,37	0,002503	2 #5	21,63	701,21 Est conf
B25	4,363	COMB10 M/	6,08	0,001	-48,441	960,56	0,002610	2 #5	49,43	701,21 Est conf
B25	4,95	COMB10 M/	9,49	0,001	-51,87	1028,55	0,002800	2 #5	77,15	701,21 Est conf
B25	5,538	COMB10 M/	12,91	0,001	-56,805	1126,41	0,003075	2 #5	104,96	701,21 Est conf
B25	6,125	COMB10 M/	16,32	0,001	-63,243	1254,07	0,003437	4,22722055	132,68	701,21 Est conf
B25	6,713	COMB10 M/	19,73	0,001	-71,186	1411,58	0,003887	4,78060566	160,41	701,21 Est conf
B25	7,3	COMB10 M/	23,15	0,001	-80,633	1598,91	0,004428	5,44595175	188,21	701,21 Est conf
B25	0,25	COMB10 MI	-17,82	0,001	-88,736	1759,59	0,004897	6,02305721	144,88	701,21 Est conf
B25	0,838	COMB10 MI	-14,41	0,001	-79,269	1571,86	0,004349	5,34939465	117,15	701,21 Est conf
B25	1,425	COMB10 MI	-10,99	0,001	-71,808	1423,91	0,003922	4,82417032	89,35	701,21 Est conf
B25	2,013	COMB10 MI	-7,58	0,001	-66,352	1315,72	0,003612	4,44317808	61,63	701,21 Est conf
B25	2,6	COMB10 MI	-4,17	0,001	-62,902	1247,31	0,003418	4,20358397	33,90	701,21 Est conf
B25	3,188	COMB10 MI	-0,75	0,001	-61,458	1218,68	0,003336	4,10360128	6,10	701,21 Est conf
B25	3,775	COMB10 MI	2	0,001	-62,02	1229,82	0,003368	4,14249331	16,26	701,21 Est conf
B25	4,363	COMB10 MI	4,56	0,001	-64,587	1280,73	0,003513	4,32047656	37,07	701,21 Est conf

B25	4,95	COMB10 MI	7,12	0,001	-69,16	1371,41	0,003771	4,63893887	57,89	701,21 Est conf
B25	5,538	COMB10 MI	9,68	0,001	-75,739	1501,86	0,004147	5,10028165	78,70	701,21 Est conf
B25	6,125	COMB10 MI	12,24	0,001	-84,324	1672,10	0,004641	5,70808208	99,51	701,21 Est conf
B25	6,713	COMB10 MI	14,8	0,001	-94,914	1882,09	0,005258	6,46716597	120,33	701,21 Est conf
B25	7,3	COMB10 MI	17,36	0,001	-107,511	2131,89	0,006003	7,38410676	141,14	701,21 Est conf
B25	0,25	COMB10 M/	-212,04	0,001	-227,939	4519,91	0,013908	17,1068573	1723,90	701,21 Est conf
B25	0,838	COMB10 M/	-176,28	0,001	-113,868	2257,94	0,006384	7,85284254	1433,17	701,21 Est conf
B25	1,425	COMB10 M/	-140,53	0,001	-20,805	412,55	0,001104	2 #5	1142,52	701,21 Est conf
B25	2,013	COMB10 M/	-104,77	0,001	68,336	1355,07	0,003725	4,58142296	851,79	701,21 Est conf
B25	2,6	COMB10 M/	-69,02	0,001	136,403	2704,80	0,007763	9,5488664	561,14	701,21 Est conf
B25	3,188	COMB10 M/	-33,26	0,001	176,461	3499,13	0,010334	12,71	270,41	701,21 Est conf
B25	3,775	COMB10 M/	3,33	0,001	188,509	3738,03	0,011141	13,70	27,07	701,21 Est conf
B25	4,363	COMB10 M/	51	0,001	172,549	3421,55	0,010075	12,39	414,63	701,21 Est conf
B25	4,95	COMB10 M/	98,68	0,001	128,58	2549,67	0,007280	8,95	802,28	701,21 Est conf
B25	5,538	COMB10 M/	146,35	0,001	56,602	1122,39	0,003064	2 #5	1189,84	701,21 Est conf
B25	6,125	COMB10 M/	194,03	0,001	-32,539	645,23	0,001737	2 #5	1577,48	701,21 Est conf
B25	6,713	COMB10 M/	241,7	0,001	-128,536	2548,80	0,007277	8,95050133	1965,04	701,21 Est conf
B25	7,3	COMB10 M/	289,38	0,001	-245,54	4868,93	0,015215	18,7147616	2352,68	701,21 1651,4687
B25	0,25	COMB10 MI	-282,72	0,001	-303,918	6026,53	0,019961	24,5522433	2298,54	701,21 Est conf
B25	0,838	COMB10 MI	-235,05	0,001	-151,825	3010,61	0,008734	10,7425383	1910,98	701,21 Est conf
B25	1,425	COMB10 MI	-187,37	0,001	-27,74	550,07	0,001477	2 #5	1523,33	701,21 Est conf
B25	2,013	COMB10 MI	-139,7	0,001	51,252	1016,30	0,002766	2 #5	1135,77	701,21 Est conf
B25	2,6	COMB10 MI	-92,02	0,001	102,302	2028,59	0,005694	7,00305292	748,13	701,21 Est conf
B25	3,188	COMB10 MI	-44,35	0,001	132,345	2624,33	0,007512	9,24	360,57	701,21 Est conf
B25	3,775	COMB10 MI	2,5	0,001	141,382	2803,53	0,008074	9,93	20,33	701,21 Est conf
B25	4,363	COMB10 MI	38,25	0,001	129,412	2566,17	0,007331	9,02	310,98	701,21 Est conf
B25	4,95	COMB10 MI	74,01	0,001	96,435	1912,25	0,005347	6,58	601,71	701,21 Est conf
B25	5,538	COMB10 MI	109,77	0,001	42,451	841,78	0,002279	2 #5	892,44	701,21 Est conf
B25	6,125	COMB10 MI	145,52	0,001	-43,385	860,30	0,002331	2 #5	1183,09	701,21 Est conf
B25	6,713	COMB10 MI	181,28	0,001	-171,381	3398,39	0,009999	12,30	1473,82	701,21 Est conf
B25	7,3	COMB10 MI	217,03	0,001	-327,386	6491,89	0,022099	27,1817892	1764,47	701,21 Est conf
B26	0,25	COMB10 M/	-71,3	0,179	-220,279	4368,02	0,013354	16,4252083	579,67	701,21 Est conf
B26	0,808	COMB10 M/	-69,23	0,179	-181,047	3590,07	0,010639	13,0858485	562,85	701,21 Est conf
B26	1,367	COMB10 M/	-67,16	0,179	-142,971	2835,04	0,008174	10,0538134	546,02	701,21 Est conf
B26	1,925	COMB10 M/	-65,09	0,179	-106,052	2102,95	0,005916	7,27710401	529,19	701,21 Est conf
B26	2,483	COMB10 M/	-63,02	0,179	-70,29	1393,81	0,003836	4,71790943	512,36	701,21 Est conf
B26	3,042	COMB10 M/	-60,94	0,179	-35,685	707,61	0,001909	2 #5	495,45	701,21 Est conf
B26	3,6	COMB10 M/	-58,87	0,179	-2,236	44,34	0,000117	2 #5	478,62	701,21 Est conf
B26	0,25	COMB10 MI	-95,07	0,134	-293,705	5824,01	0,019078	23,4653995	772,93	701,21 Est conf
B26	0,808	COMB10 MI	-92,31	0,134	-241,395	4786,73	0,014903	18,33	750,49	701,21 Est conf
B26	1,367	COMB10 MI	-89,55	0,134	-190,628	3780,05	0,011284	13,88	728,05	701,21 Est conf
B26	1,925	COMB10 MI	-86,78	0,134	-141,403	2803,95	0,008075	9,93	705,53	701,21 Est conf
B26	2,483	COMB10 MI	-84,02	0,134	-93,72	1858,42	0,005188	6,38105308	683,09	701,21 Est conf
B26	3,042	COMB10 MI	-81,26	0,134	-47,58	943,49	0,002562	2 #5	660,65	701,21 Est conf
B26	3,6	COMB10 MI	-78,5	0,134	-2,982	59,13	0,000157	2 #5	638,21	701,21 Est conf
B26	0,25	COMB10 M/	-213,03	0,594	-372,16	7379,73	0,026726	32,8727686	1731,95	701,21 Est conf
B26	0,808	COMB10 M/	-179,05	0,594	-262,702	5209,24	0,016540	20,3437659	1455,69	701,21 Est conf
B26	1,367	COMB10 M/	-145,07	0,594	-172,218	3414,99	0,010054	12,365944	1179,43	701,21 Est conf
B26	1,925	COMB10 M/	-111,09	0,594	-100,706	1996,95	0,005599	6,88683792	903,17	701,21 Est conf
B26	2,483	COMB10 M/	-77,11	0,594	-48,167	955,13	0,002595	2 #5	626,91	701,21 Est conf
B26	3,042	COMB10 M/	-43,13	0,594	-14,6	289,51	0,000772	2 #5	350,65	701,21 Est conf
B26	3,6	COMB10 M/	-9,15	0,594	-0,007	0,14	0,000000	2 #5	74,39	701,21 Est conf
B26	0,25	COMB10 MI	-284,04	0,446	-496,213	9839,64	#¡NUM!	#¡NUM!	2309,27	701,21 Est conf
B26	0,808	COMB10 MI	-238,74	0,446	-350,27	6945,67	0,024358	29,959762	1940,98	701,21 Est conf

B26	1,367	COMB10 MI	-193,43	0,446	-229,624	4553,32	0,014031	17,258228	1572,60	701,21 Est conf
B26	1,925	COMB10 MI	-148,12	0,446	-134,274	2662,58	0,007631	9,38624958	1204,23	701,21 Est conf
B26	2,483	COMB10 MI	-102,81	0,446	-64,222	1273,49	0,003492	4,29513517	835,85	701,21 Est conf
B26	3,042	COMB10 MI	-57,5	0,446	-19,467	386,02	0,001032	2 #5	467,48	701,21 Est conf
B26	3,6	COMB10 MI	-12,2	0,446	-0,009	0,18	0,000000	2 #5	99,19	701,21 Est conf
B27	0	COMB10 M/	75,85	3,248	-1,947	38,61	0,000102	2 #5	616,67	701,21 Est conf
B27	0,542	COMB10 M/	78,53	3,248	-33,305	660,42	0,001779	2 #5	638,46	701,21 Est conf
B27	1,083	COMB10 M/	81,21	3,248	-65,751	1303,81	0,003578	4,40136712	660,24	701,21 Est conf
B27	1,625	COMB10 M/	83,89	3,248	-99,287	1968,81	0,005515	6,78372067	682,03	701,21 Est conf
B27	2,167	COMB10 M/	86,57	3,248	-133,911	2655,38	0,007609	9,3585741	703,82	701,21 Est conf
B27	2,708	COMB10 M/	89,25	3,248	-169,624	3363,55	0,009883	12,1564499	725,61	701,21 Est conf
B27	3,25	COMB10 M/	91,93	3,248	-206,426	4093,32	0,012373	15,2182299	747,40	701,21 Est conf
B27	0	COMB10 MI	56,89	2,436	-2,596	51,48	0,000136	2 #5	462,52	701,21 Est conf
B27	0,542	COMB10 MI	58,9	2,436	-44,406	880,55	0,002387	2 #5	478,86	701,21 Est conf
B27	1,083	COMB10 MI	60,91	2,436	-87,668	1738,41	0,004835	5,94664675	495,20	701,21 Est conf
B27	1,625	COMB10 MI	62,92	2,436	-132,382	2625,06	0,007514	9,24216411	511,54	701,21 Est conf
B27	2,167	COMB10 MI	64,93	2,436	-178,548	3540,51	0,010472	12,8809904	527,89	701,21 Est conf
B27	2,708	COMB10 MI	66,94	2,436	-226,166	4484,75	0,013779	16,9481429	544,23	701,21 Est conf
B27	3,25	COMB10 MI	68,95	2,436	-275,235	5457,76	0,017541	21,5759057	560,57	701,21 Est conf
B27	0	COMB10 M/	12,64	1,47	1,051	20,84	0,000055	2 #5	102,76	701,21 Est conf
B27	0,542	COMB10 M/	56,59	1,47	-13,274	263,22	0,000701	2 #5	460,08	701,21 Est conf
B27	1,083	COMB10 M/	100,55	1,47	-45,193	896,15	0,002430	2 #5	817,48	701,21 Est conf
B27	1,625	COMB10 M/	144,5	1,47	-94,97	1883,20	0,005261	6,4712081	1174,80	701,21 Est conf
B27	2,167	COMB10 M/	188,46	1,47	-162,603	3224,33	0,009426	11,5938838	1532,20	701,21 Est conf
B27	2,708	COMB10 M/	232,42	1,47	-248,093	4919,55	0,015409	18,9530931	1889,59	701,21 Est conf
B27	3,25	COMB10 M/	276,37	1,47	-351,44	6968,87	0,024478	30,1085072	2246,91	701,21 Est conf
B27	0	COMB10 MI	9,48	1,102	0,788	15,63	0,000041	2 #5	77,07	701,21 Est conf
B27	0,542	COMB10 MI	42,44	1,102	-17,699	350,96	0,000937	2 #5	345,04	701,21 Est conf
B27	1,083	COMB10 MI	75,41	1,102	-60,258	1194,88	0,003269	2 #5	613,09	701,21 Est conf
B27	1,625	COMB10 MI	108,38	1,102	-126,626	2510,93	0,007160	8,80626163	881,14	701,21 Est conf
B27	2,167	COMB10 MI	141,34	1,102	-216,804	4299,11	0,013105	16,1193891	1149,11	701,21 Est conf
B27	2,708	COMB10 MI	174,31	1,102	-330,791	6559,41	0,022423	27,5805027	1417,15	701,21 Est conf
B27	3,25	COMB10 MI	207,28	1,102	-468,587	9291,83	0,045019	55,3730619	1685,20	701,21 Est conf
B28	0,25	COMB10 M/	-13,43	-0,003	-64,802	1284,99	0,003525	4,33540899	109,19	701,21 Est conf
B28	0,838	COMB10 M/	-10,87	-0,003	-57,663	1143,43	0,003123	2 #5	88,37	701,21 Est conf
B28	1,425	COMB10 M/	-8,31	-0,003	-52,028	1031,69	0,002809	2 #5	67,56	701,21 Est conf
B28	2,013	COMB10 M/	-5,75	-0,003	-47,898	949,79	0,002580	2 #5	46,75	701,21 Est conf
B28	2,6	COMB10 M/	-3,19	-0,003	-45,271	897,70	0,002435	2 #5	25,93	701,21 Est conf
B28	3,188	COMB10 M/	-0,63	-0,003	-44,149	875,45	0,002373	2 #5	5,12	701,21 Est conf
B28	3,775	COMB10 M/	2,57	-0,003	-44,532	883,05	0,002394	2 #5	20,89	701,21 Est conf
B28	4,363	COMB10 M/	5,99	-0,003	-46,419	920,46	0,002498	2 #5	48,70	701,21 Est conf
B28	4,95	COMB10 M/	9,4	-0,003	-49,81	987,71	0,002686	2 #5	76,42	701,21 Est conf
B28	5,538	COMB10 M/	12,82	-0,003	-54,705	1084,77	0,002958	2 #5	104,23	701,21 Est conf
B28	6,125	COMB10 M/	16,23	-0,003	-61,105	1211,68	0,003316	4,07918624	131,95	701,21 Est conf
B28	6,713	COMB10 M/	19,65	-0,003	-69,008	1368,39	0,003763	4,62832472	159,76	701,21 Est conf
B28	7,3	COMB10 M/	23,06	-0,003	-78,417	1554,97	0,004300	5,28916679	187,48	701,21 Est conf
B28	0,25	COMB10 MI	-17,91	-0,004	-86,403	1713,33	0,004761	5,85627885	145,61	701,21 Est conf
B28	0,838	COMB10 MI	-14,5	-0,004	-76,884	1524,57	0,004212	5,18096274	117,89	701,21 Est conf
B28	1,425	COMB10 MI	-11,08	-0,004	-69,371	1375,59	0,003783	4,65367629	90,08	701,21 Est conf
B28	2,013	COMB10 MI	-7,67	-0,004	-63,863	1266,37	0,003472	4,27022139	62,36	701,21 Est conf
B28	2,6	COMB10 MI	-4,25	-0,004	-60,362	1196,95	0,003275	2 #5	34,55	701,21 Est conf
B28	3,188	COMB10 MI	-0,84	-0,004	-58,866	1167,28	0,003191	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B28	3,775	COMB10 MI	1,93	-0,004	-59,376	1177,39	0,003219	2 #5	15,69	701,21 Est conf
B28	4,363	COMB10 MI	4,49	-0,004	-61,891	1227,27	0,003361	4,13356378	36,50	701,21 Est conf

B28	4,95	COMB10 MI	7,05	-0,004	-66,413	1316,93	0,003616	4,44742352	57,32	701,21	Est conf
B28	5,538	COMB10 MI	9,61	-0,004	-72,94	1446,36	0,003987	4,90354203	78,13	701,21	Est conf
B28	6,125	COMB10 MI	12,17	-0,004	-81,473	1615,57	0,004476	5,50549867	98,94	701,21	Est conf
B28	6,713	COMB10 MI	14,73	-0,004	-92,011	1824,53	0,005088	6,25803346	119,76	701,21	Est conf
B28	7,3	COMB10 MI	17,29	-0,004	-104,556	2073,29	0,005827	7,16760859	140,57	701,21	Est conf
B28	0,25	COMB10 M/	-212,04	-0,001	-228,359	4528,24	0,013939	17,1445388	1723,90	701,21	Est conf
B28	0,838	COMB10 M/	-176,29	-0,001	-114,287	2266,25	0,006410	7,88388301	1433,25	701,21	Est conf
B28	1,425	COMB10 M/	-140,53	-0,001	-21,222	420,82	0,001126	2 #5	1142,52	701,21	Est conf
B28	2,013	COMB10 M/	-104,77	-0,001	67,782	1344,08	0,003693	4,54278624	851,79	701,21	Est conf
B28	2,6	COMB10 M/	-69,02	-0,001	135,851	2693,85	0,007729	9,50665433	561,14	701,21	Est conf
B28	3,188	COMB10 M/	-33,26	-0,001	175,911	3488,22	0,010297	12,6657613	270,41	701,21	Est conf
B28	3,775	COMB10 M/	3,33	-0,001	187,962	3727,19	0,011104	13,6573341	27,07	701,21	Est conf
B28	4,363	COMB10 M/	51	-0,001	172,004	3410,75	0,010040	12,348627	414,63	701,21	Est conf
B28	4,95	COMB10 M/	98,67	-0,001	128,037	2538,91	0,007246	8,91277921	802,20	701,21	Est conf
B28	5,538	COMB10 M/	146,35	-0,001	56,061	1111,66	0,003034	2 #5	1189,84	701,21	Est conf
B28	6,125	COMB10 M/	194,02	-0,001	-32,943	653,24	0,001759	2 #5	1577,40	701,21	Est conf
B28	6,713	COMB10 M/	241,7	-0,001	-128,938	2556,77	0,007302	8,9809106	1965,04	701,21	Est conf
B28	7,3	COMB10 M/	289,37	-0,001	-245,941	4876,88	0,015246	18,7521073	2352,60	701,21	1651,3874
B28	0,25	COMB10 MI	-282,72	-0,002	-304,479	6037,66	0,020010	24,6128845	2298,54	701,21	Est conf
B28	0,838	COMB10 MI	-235,05	-0,002	-152,383	3021,67	0,008769	10,7862599	1910,98	701,21	Est conf
B28	1,425	COMB10 MI	-187,37	-0,002	-28,296	561,09	0,001507	2 #5	1523,33	701,21	Est conf
B28	2,013	COMB10 MI	-139,7	-0,002	50,837	1008,07	0,002743	2 #5	1135,77	701,21	Est conf
B28	2,6	COMB10 MI	-92,02	-0,002	101,888	2020,38	0,005669	6,9728829	748,13	701,21	Est conf
B28	3,188	COMB10 MI	-44,35	-0,002	131,933	2616,16	0,007486	9,20802934	360,57	701,21	Est conf
B28	3,775	COMB10 MI	2,49	-0,002	140,971	2795,38	0,008048	9,89952515	20,24	701,21	Est conf
B28	4,363	COMB10 MI	38,25	-0,002	129,003	2558,06	0,007306	8,98582919	310,98	701,21	Est conf
B28	4,95	COMB10 MI	74,01	-0,002	96,028	1904,18	0,005323	6,54763198	601,71	701,21	Est conf
B28	5,538	COMB10 MI	109,76	-0,002	42,046	833,75	0,002257	2 #5	892,36	701,21	Est conf
B28	6,125	COMB10 MI	145,52	-0,002	-43,924	870,99	0,002360	2 #5	1183,09	701,21	Est conf
B28	6,713	COMB10 MI	181,27	-0,002	-171,918	3409,04	0,010034	12,3416695	1473,74	701,21	Est conf
B28	7,3	COMB10 MI	217,03	-0,002	-327,921	6502,50	0,022150	27,2441238	1764,47	701,21	Est conf
B29	0,25	COMB10 M/	-70,74	-2,745	-218,127	4325,34	0,013200	16,235574	575,12	701,21	Est conf
B29	0,808	COMB10 M/	-68,67	-2,745	-179,209	3553,62	0,010516	12,9350916	558,29	701,21	Est conf
B29	1,367	COMB10 M/	-66,6	-2,745	-141,449	2804,86	0,008078	9,93635763	541,46	701,21	Est conf
B29	1,925	COMB10 M/	-64,52	-2,745	-104,845	2079,02	0,005845	7,18874374	524,55	701,21	Est conf
B29	2,483	COMB10 M/	-62,45	-2,745	-69,398	1376,13	0,003785	4,6555624	507,72	701,21	Est conf
B29	3,042	COMB10 M/	-60,38	-2,745	-35,108	696,17	0,001877	2 #5	490,89	701,21	Est conf
B29	3,6	COMB10 M/	-58,31	-2,745	-1,974	39,14	0,000104	2 #5	474,07	701,21	Est conf
B29	0,25	COMB10 MI	-94,32	-3,66	-290,836	5767,12	0,018834	23,1657058	766,83	701,21	Est conf
B29	0,808	COMB10 MI	-91,56	-3,66	-238,946	4738,17	0,014720	18,1053168	744,39	701,21	Est conf
B29	1,367	COMB10 MI	-88,79	-3,66	-188,598	3739,80	0,011147	13,7102428	721,87	701,21	Est conf
B29	1,925	COMB10 MI	-86,03	-3,66	-139,793	2772,02	0,007975	9,80886705	699,43	701,21	Est conf
B29	2,483	COMB10 MI	-83,27	-3,66	-92,53	1834,82	0,005118	6,29536358	676,99	701,21	Est conf
B29	3,042	COMB10 MI	-80,51	-3,66	-46,81	928,22	0,002520	2 #5	654,55	701,21	Est conf
B29	3,6	COMB10 MI	-77,74	-3,66	-2,632	52,19	0,000138	2 #5	632,03	701,21	Est conf
B29	0,25	COMB10 M/	-213,48	-1,357	-372,742	7391,28	0,026792	32,9543488	1735,61	701,21	Est conf
B29	0,808	COMB10 M/	-179,5	-1,357	-263,034	5215,82	0,016566	20,3759234	1459,35	701,21	Est conf
B29	1,367	COMB10 M/	-145,52	-1,357	-172,299	3416,60	0,010059	12,3725001	1183,09	701,21	Est conf
B29	1,925	COMB10 M/	-111,54	-1,357	-100,537	1993,60	0,005589	6,87454656	906,83	701,21	Est conf
B29	2,483	COMB10 M/	-77,56	-1,357	-47,747	946,80	0,002571	2 #5	630,57	701,21	Est conf
B29	3,042	COMB10 M/	-43,58	-1,357	-13,93	276,22	0,000736	2 #5	354,31	701,21	Est conf
B29	3,6	COMB10 M/	-9,6	-1,357	1,219	24,17	0,000064	2 #5	78,05	701,21	Est conf
B29	0,25	COMB10 MI	-284,64	-1,81	-496,989	9855,03	#¡NUM!	#¡NUM!	2314,15	701,21	Est conf
B29	0,808	COMB10 MI	-239,33	-1,81	-350,712	6954,43	0,024403	30,0158707	1945,77	701,21	Est conf

B29	1,367	COMB10 MI	-194,03	-1,81	-229,732	4555,46	0,014039	17,267948	1577,48	701,21 Est conf
B29	1,925	COMB10 MI	-148,72	-1,81	-134,049	2658,12	0,007617	9,36909361	1209,11	701,21 Est conf
B29	2,483	COMB10 MI	-103,41	-1,81	-63,663	1262,40	0,003460	4,25634659	840,73	701,21 Est conf
B29	3,042	COMB10 MI	-58,1	-1,81	-18,573	368,29	0,000984	2 #5	472,36	701,21 Est conf
B29	3,6	COMB10 MI	-12,79	-1,81	0,914	18,12	0,000048	2 #5	103,98	701,21 Est conf
B30	0	COMB10 M/	53,32	23,422	-0,763	15,13	0,000040	2 #5	433,50	701,21 Est conf
B30	0,542	COMB10 M/	56	23,422	-22,97	455,48	0,001220	2 #5	455,28	701,21 Est conf
B30	1,083	COMB10 M/	58,68	23,422	-46,266	917,43	0,002490	2 #5	477,07	701,21 Est conf
B30	1,625	COMB10 M/	61,36	23,422	-70,651	1400,97	0,003856	4,74316145	498,86	701,21 Est conf
B30	2,167	COMB10 M/	64,04	23,422	-96,124	1906,09	0,005329	6,55457178	520,65	701,21 Est conf
B30	2,708	COMB10 M/	66,72	23,422	-122,687	2432,82	0,006919	8,51004745	542,44	701,21 Est conf
B30	3,25	COMB10 M/	69,4	23,422	-150,338	2981,12	0,008639	10,6262111	564,23	701,21 Est conf
B30	0	COMB10 MI	39,99	17,566	-1,017	20,17	0,000053	2 #5	325,12	701,21 Est conf
B30	0,542	COMB10 MI	42	17,566	-30,626	607,30	0,001634	2 #5	341,46	701,21 Est conf
B30	1,083	COMB10 MI	44,01	17,566	-61,688	1223,24	0,003349	4,11951473	357,80	701,21 Est conf
B30	1,625	COMB10 MI	46,02	17,566	-94,201	1867,96	0,005216	6,4157271	374,15	701,21 Est conf
B30	2,167	COMB10 MI	48,03	17,566	-128,166	2541,46	0,007254	8,9225284	390,49	701,21 Est conf
B30	2,708	COMB10 MI	50,04	17,566	-163,582	3243,74	0,009489	11,6719423	406,83	701,21 Est conf
B30	3,25	COMB10 MI	52,05	17,566	-200,451	3974,84	0,011957	14,707358	423,17	701,21 Est conf
B30	0	COMB10 M/	-1,14	19,295	2,446	48,50	0,000128	2 #5	9,27	701,21 Est conf
B30	0,542	COMB10 M/	37,27	19,295	-5,427	107,61	0,000286	2 #5	303,01	701,21 Est conf
B30	1,083	COMB10 M/	76,07	19,295	-28,449	564,13	0,001516	2 #5	618,46	701,21 Est conf
B30	1,625	COMB10 M/	114,86	19,295	-67,232	1333,17	0,003662	4,50445462	933,82	701,21 Est conf
B30	2,167	COMB10 M/	153,66	19,295	-121,776	2414,75	0,006863	8,44177768	1249,27	701,21 Est conf
B30	2,708	COMB10 M/	192,46	19,295	-192,081	3808,86	0,011383	14,0010493	1564,72	701,21 Est conf
B30	3,25	COMB10 M/	231,25	19,295	-278,146	5515,49	0,017779	21,8676442	1880,08	701,21 Est conf
B30	0	COMB10 MI	-1,52	14,471	1,835	36,39	0,000096	2 #5	12,36	701,21 Est conf
B30	0,542	COMB10 MI	27,95	14,471	-7,236	143,49	0,000381	2 #5	227,24	701,21 Est conf
B30	1,083	COMB10 MI	57,05	14,471	-37,932	752,17	0,002031	2 #5	463,82	701,21 Est conf
B30	1,625	COMB10 MI	86,15	14,471	-89,642	1777,55	0,004950	6,0879607	700,41	701,21 Est conf
B30	2,167	COMB10 MI	115,25	14,471	-162,368	3219,67	0,009411	11,5751649	936,99	701,21 Est conf
B30	2,708	COMB10 MI	144,34	14,471	-256,107	5078,47	0,016025	19,7101671	1173,50	701,21 Est conf
B30	3,25	COMB10 MI	173,44	14,471	-370,862	7354,00	0,026579	32,6916724	1410,08	701,21 Est conf
B31	0,25	COMB10 M/	-13,55	-0,032	-48,513	961,99	0,002614	2 #5	110,16	701,21 Est conf
B31	0,838	COMB10 M/	-11,03	-0,032	-41,293	818,82	0,002216	2 #5	89,67	701,21 Est conf
B31	1,425	COMB10 M/	-8,52	-0,032	-35,549	704,92	0,001901	2 #5	69,27	701,21 Est conf
B31	2,013	COMB10 M/	-6,01	-0,032	-31,281	620,29	0,001669	2 #5	48,86	701,21 Est conf
B31	2,6	COMB10 M/	-3,49	-0,032	-28,49	564,94	0,001518	2 #5	28,37	701,21 Est conf
B31	3,188	COMB10 M/	-0,98	-0,032	-27,176	538,89	0,001447	2 #5	7,97	701,21 Est conf
B31	3,775	COMB10 M/	2,04	-0,032	-27,337	542,08	0,001455	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B31	4,363	COMB10 M/	5,39	-0,032	-28,975	574,56	0,001544	2 #5	43,82	701,21 Est conf
B31	4,95	COMB10 M/	8,74	-0,032	-32,09	636,33	0,001713	2 #5	71,06	701,21 Est conf
B31	5,538	COMB10 M/	12,09	-0,032	-36,681	727,36	0,001963	2 #5	98,29	701,21 Est conf
B31	6,125	COMB10 M/	15,44	-0,032	-42,748	847,67	0,002296	2 #5	125,53	701,21 Est conf
B31	6,713	COMB10 M/	18,8	-0,032	-50,291	997,24	0,002712	2 #5	152,85	701,21 Est conf
B31	7,3	COMB10 M/	22,15	-0,032	-59,311	1176,11	0,003216	2 #5	180,08	701,21 Est conf
B31	0,25	COMB10 MI	-18,06	-0,042	-64,684	1282,65	0,003518	4,32721303	146,83	701,21 Est conf
B31	0,838	COMB10 MI	-14,71	-0,042	-55,057	1091,75	0,002978	2 #5	119,59	701,21 Est conf
B31	1,425	COMB10 MI	-11,36	-0,042	-47,398	939,88	0,002552	2 #5	92,36	701,21 Est conf
B31	2,013	COMB10 MI	-8,01	-0,042	-41,708	827,05	0,002238	2 #5	65,12	701,21 Est conf
B31	2,6	COMB10 MI	-4,66	-0,042	-37,987	753,26	0,002034	2 #5	37,89	701,21 Est conf
B31	3,188	COMB10 MI	-1,31	-0,042	-36,234	718,50	0,001939	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B31	3,775	COMB10 MI	1,53	-0,042	-36,45	722,78	0,001950	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B31	4,363	COMB10 MI	4,04	-0,042	-38,634	766,09	0,002070	2 #5	32,85	701,21 Est conf

B31	4,95	COMB10 MI	6,56	-0,042	-42,786	848,42	0,002298	2 #5	53,33	701,21 Est conf
B31	5,538	COMB10 MI	9,07	-0,042	-48,908	969,82	0,002636	2 #5	73,74	701,21 Est conf
B31	6,125	COMB10 MI	11,58	-0,042	-56,997	1130,22	0,003086	2 #5	94,15	701,21 Est conf
B31	6,713	COMB10 MI	14,1	-0,042	-67,055	1329,66	0,003652	4,49212434	114,63	701,21 Est conf
B31	7,3	COMB10 MI	16,61	-0,042	-79,082	1568,15	0,004338	5,33617004	135,04	701,21 Est conf
B31	0,25	COMB10 M/	-187,2	-0,029	-197,981	3925,86	0,011787	14,4978091	1521,95	701,21 Est conf
B31	0,838	COMB10 M/	-155,64	-0,029	-97,27	1928,81	0,005396	6,63748408	1265,37	701,21 Est conf
B31	1,425	COMB10 M/	-124,09	-0,029	-15,099	299,41	0,000799	2 #5	1008,86	701,21 Est conf
B31	2,013	COMB10 M/	-92,53	-0,029	64,707	1283,11	0,003519	4,32881046	752,28	701,21 Est conf
B31	2,6	COMB10 M/	-60,97	-0,029	124,826	2475,23	0,007049	8,67069291	495,69	701,21 Est conf
B31	3,188	COMB10 M/	-29,41	-0,029	160,222	3177,12	0,009272	11,4045526	239,11	701,21 Est conf
B31	3,775	COMB10 M/	2,87	-0,029	170,898	3388,82	0,009967	12,2592269	23,33	701,21 Est conf
B31	4,363	COMB10 M/	44,95	-0,029	156,852	3110,29	0,009055	11,1378077	365,45	701,21 Est conf
B31	4,95	COMB10 M/	87,03	-0,029	118,085	2341,56	0,006639	8,16607943	707,56	701,21 Est conf
B31	5,538	COMB10 M/	129,1	-0,029	54,596	1082,61	0,002952	2 #5	1049,59	701,21 Est conf
B31	6,125	COMB10 M/	171,18	-0,029	-25,21	499,90	0,001341	2 #5	1391,71	701,21 Est conf
B31	6,713	COMB10 M/	213,26	-0,029	-109,908	2179,42	0,006147	7,56036748	1733,82	701,21 Est conf
B31	7,3	COMB10 M/	255,34	-0,029	-213,148	4226,61	0,012845	15,799875	2075,93	701,21 Est conf
B31	0,25	COMB10 MI	-249,6	-0,039	-263,975	5234,48	0,016640	20,4672071	2029,27	701,21 Est conf
B31	0,838	COMB10 MI	-207,53	-0,039	-129,693	2571,74	0,007348	9,03807063	1687,24	701,21 Est conf
B31	1,425	COMB10 MI	-165,45	-0,039	-20,132	399,21	0,001068	2 #5	1345,12	701,21 Est conf
B31	2,013	COMB10 MI	-123,37	-0,039	48,531	962,34	0,002615	2 #5	1003,01	701,21 Est conf
B31	2,6	COMB10 MI	-81,29	-0,039	93,619	1856,41	0,005182	6,37377505	660,89	701,21 Est conf
B31	3,188	COMB10 MI	-39,21	-0,039	120,167	2382,85	0,006765	8,32141642	318,78	701,21 Est conf
B31	3,775	COMB10 MI	2,15	-0,039	128,173	2541,60	0,007255	8,92305748	17,48	701,21 Est conf
B31	4,363	COMB10 MI	33,71	-0,039	117,639	2332,72	0,006612	8,13286296	274,07	701,21 Est conf
B31	4,95	COMB10 MI	65,27	-0,039	88,564	1756,18	0,004887	6,01074423	530,65	701,21 Est conf
B31	5,538	COMB10 MI	96,83	-0,039	40,947	811,96	0,002197	2 #5	787,24	701,21 Est conf
B31	6,125	COMB10 MI	128,39	-0,039	-33,613	666,53	0,001796	2 #5	1043,82	701,21 Est conf
B31	6,713	COMB10 MI	159,95	-0,039	-146,545	2905,91	0,008399	10,3306966	1300,41	701,21 Est conf
B31	7,3	COMB10 MI	191,51	-0,039	-284,197	5635,47	0,018277	22,4811433	1556,99	701,21 Est conf
B32	0,25	COMB10 M/	-52,57	-19,183	-156,075	3094,88	0,009005	11,0765082	427,40	701,21 Est conf
B32	0,808	COMB10 M/	-50,5	-19,183	-127,301	2524,31	0,007201	8,8571908	410,57	701,21 Est conf
B32	1,367	COMB10 M/	-48,43	-19,183	-99,685	1976,70	0,005539	6,81262311	393,74	701,21 Est conf
B32	1,925	COMB10 M/	-46,35	-19,183	-73,225	1452,01	0,004003	4,9235429	376,83	701,21 Est conf
B32	2,483	COMB10 M/	-44,28	-19,183	-47,922	950,27	0,002581	2 #5	360,00	701,21 Est conf
B32	3,042	COMB10 M/	-42,21	-19,183	-23,776	471,47	0,001263	2 #5	343,17	701,21 Est conf
B32	3,6	COMB10 M/	-40,14	-19,183	-0,786	15,59	0,000041	2 #5	326,34	701,21 Est conf
B32	0,25	COMB10 MI	-70,09	-25,577	-208,1	4126,51	0,012490	15,3623854	569,84	701,21 Est conf
B32	0,808	COMB10 MI	-67,33	-25,577	-169,735	3365,75	0,009891	12,165396	547,40	701,21 Est conf
B32	1,367	COMB10 MI	-64,57	-25,577	-132,913	2635,59	0,007547	9,28256195	524,96	701,21 Est conf
B32	1,925	COMB10 MI	-61,81	-25,577	-97,633	1936,01	0,005418	6,66377327	502,52	701,21 Est conf
B32	2,483	COMB10 MI	-59,04	-25,577	-63,896	1267,02	0,003474	4,27251105	480,00	701,21 Est conf
B32	3,042	COMB10 MI	-56,28	-25,577	-31,701	628,61	0,001692	2 #5	457,56	701,21 Est conf
B32	3,6	COMB10 MI	-53,52	-25,577	-1,048	20,78	0,000055	2 #5	435,12	701,21 Est conf
B32	0,25	COMB10 M/	-177,4	-16,643	-290,778	5765,97	0,018829	23,1596716	1442,28	701,21 Est conf
B32	0,808	COMB10 M/	-147,41	-16,643	-200,102	3967,92	0,011933	14,6776921	1198,46	701,21 Est conf
B32	1,367	COMB10 M/	-117,41	-16,643	-126,173	2501,94	0,007132	8,77211036	954,55	701,21 Est conf
B32	1,925	COMB10 M/	-87,42	-16,643	-68,99	1368,03	0,003762	4,62706792	710,73	701,21 Est conf
B32	2,483	COMB10 M/	-57,43	-16,643	-28,552	566,17	0,001521	2 #5	466,91	701,21 Est conf
B32	3,042	COMB10 M/	-27,44	-16,643	-4,86	96,37	0,000256	2 #5	223,09	701,21 Est conf
B32	3,6	COMB10 M/	3,41	-16,643	2,782	55,17	0,000146	2 #5	27,72	701,21 Est conf
B32	0,25	COMB10 MI	-236,53	-22,19	-387,703	7687,94	0,028569	35,1396964	1923,01	701,21 Est conf
B32	0,808	COMB10 MI	-196,54	-22,19	-266,803	5290,56	0,016864	20,7427894	1597,89	701,21 Est conf

B32	1,367	COMB10 MI	-156,55	-22,19	-168,231	3335,93	0,009792	12,0443199	1272,76	701,21 Est conf
B32	1,925	COMB10 MI	-116,56	-22,19	-91,986	1824,03	0,005086	6,25623592	947,64	701,21 Est conf
B32	2,483	COMB10 MI	-76,57	-22,19	-38,069	754,89	0,002039	2 #5	622,52	701,21 Est conf
B32	3,042	COMB10 MI	-36,58	-22,19	-6,48	128,49	0,000341	2 #5	297,40	701,21 Est conf
B32	3,6	COMB10 MI	2,56	-22,19	2,087	41,38	0,000110	2 #5	20,81	701,21 Est conf
B36	0	COMB10 M/	-5,09	3,81	-3,861	76,56	0,000203	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B36	0,583	COMB10 M/	-4,23	3,81	-1,141	22,63	0,000060	2 #5	34,39	701,21 Est conf
B36	1,167	COMB10 M/	-3,36	3,81	1,431	28,38	0,000075	2 #5	27,32	701,21 Est conf
B36	1,75	COMB10 M/	-2,5	3,81	3,71	73,57	0,000195	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B36	2,333	COMB10 M/	-1,63	3,81	5,315	105,39	0,000280	2 #5	13,25	701,21 Est conf
B36	2,917	COMB10 M/	-0,77	3,81	6,247	123,87	0,000329	2 #5	6,26	701,21 Est conf
B36	3,5	COMB10 M/	0,13	3,81	6,506	129,01	0,000342	2 #5	1,06	701,21 Est conf
B36	0	COMB10 MI	-6,79	2,858	-5,148	102,08	0,000271	2 #5	55,20	701,21 Est conf
B36	0,583	COMB10 MI	-5,64	2,858	-1,522	30,18	0,000080	2 #5	45,85	701,21 Est conf
B36	1,167	COMB10 MI	-4,48	2,858	1,073	21,28	0,000056	2 #5	36,42	701,21 Est conf
B36	1,75	COMB10 MI	-3,33	2,858	2,782	55,17	0,000146	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B36	2,333	COMB10 MI	-2,18	2,858	3,986	79,04	0,000210	2 #5	17,72	701,21 Est conf
B36	2,917	COMB10 MI	-1,02	2,858	4,686	92,92	0,000246	2 #5	8,29	701,21 Est conf
B36	3,5	COMB10 MI	0,1	2,858	4,879	96,75	0,000257	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B36	0	COMB10 M/	-17,51	3,266	-2,613	51,81	0,000137	2 #5	142,36	701,21 Est conf
B36	0,583	COMB10 M/	-4,14	3,266	4,937	97,90	0,000260	2 #5	33,66	701,21 Est conf
B36	1,167	COMB10 M/	12,3	3,266	2,961	58,72	0,000156	2 #5	100,00	701,21 Est conf
B36	1,75	COMB10 M/	30,12	3,266	-7,059	139,98	0,000372	2 #5	244,88	701,21 Est conf
B36	2,333	COMB10 M/	47,95	3,266	-24,137	478,62	0,001283	2 #5	389,84	701,21 Est conf
B36	2,917	COMB10 M/	65,77	3,266	-49,012	971,88	0,002641	2 #5	534,72	701,21 Est conf
B36	3,5	COMB10 M/	83,59	3,266	-81,685	1619,77	0,004488	5,52053729	679,59	701,21 Est conf
B36	0	COMB10 MI	-23,35	2,45	-3,484	69,09	0,000183	2 #5	189,84	701,21 Est conf
B36	0,583	COMB10 MI	-5,52	2,45	3,702	73,41	0,000195	2 #5	44,88	701,21 Est conf
B36	1,167	COMB10 MI	9,22	2,45	2,221	44,04	0,000117	2 #5	74,96	701,21 Est conf
B36	1,75	COMB10 MI	22,59	2,45	-9,412	186,63	0,000496	2 #5	183,66	701,21 Est conf
B36	2,333	COMB10 MI	35,96	2,45	-32,182	638,15	0,001718	2 #5	292,36	701,21 Est conf
B36	2,917	COMB10 MI	49,33	2,45	-65,349	1295,84	0,003556	4,37341763	401,06	701,21 Est conf
B36	3,5	COMB10 MI	62,69	2,45	-108,913	2159,69	0,006087	7,48713077	509,67	701,21 Est conf
B37	0	COMB10 M/	-5,09	-2,858	-3,861	76,56	0,000203	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B37	0,583	COMB10 M/	-4,23	-2,858	-1,141	22,63	0,000060	2 #5	34,39	701,21 Est conf
B37	1,167	COMB10 M/	-3,36	-2,858	1,431	28,38	0,000075	2 #5	27,32	701,21 Est conf
B37	1,75	COMB10 M/	-2,5	-2,858	3,71	73,57	0,000195	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B37	2,333	COMB10 M/	-1,63	-2,858	5,315	105,39	0,000280	2 #5	13,25	701,21 Est conf
B37	2,917	COMB10 M/	-0,77	-2,858	6,247	123,87	0,000329	2 #5	6,26	701,21 Est conf
B37	3,5	COMB10 M/	0,13	-2,858	6,506	129,01	0,000342	2 #5	1,06	701,21 Est conf
B37	0	COMB10 MI	-6,79	-3,81	-5,148	102,08	0,000271	2 #5	55,20	701,21 Est conf
B37	0,583	COMB10 MI	-5,64	-3,81	-1,522	30,18	0,000080	2 #5	45,85	701,21 Est conf
B37	1,167	COMB10 MI	-4,48	-3,81	1,073	21,28	0,000056	2 #5	36,42	701,21 Est conf
B37	1,75	COMB10 MI	-3,33	-3,81	2,782	55,17	0,000146	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B37	2,333	COMB10 MI	-2,18	-3,81	3,986	79,04	0,000210	2 #5	17,72	701,21 Est conf
B37	2,917	COMB10 MI	-1,02	-3,81	4,686	92,92	0,000246	2 #5	8,29	701,21 Est conf
B37	3,5	COMB10 MI	0,1	-3,81	4,879	96,75	0,000257	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B38	0	COMB10 M/	-6,43	0,002	-9,644	191,24	0,000509	2 #5	52,28	701,21 Est conf
B38	0,581	COMB10 M/	-5,43	0,002	-6,198	122,90	0,000326	2 #5	44,15	701,21 Est conf
B38	1,162	COMB10 M/	-4,43	0,002	-3,335	66,13	0,000175	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B38	1,742	COMB10 M/	-3,43	0,002	-1,055	20,92	0,000055	2 #5	27,89	701,21 Est conf
B38	2,323	COMB10 M/	-2,42	0,002	0,858	17,01	0,000045	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B38	2,904	COMB10 M/	-1,42	0,002	2,345	46,50	0,000123	2 #5	11,54	701,21 Est conf
B38	3,485	COMB10 M/	-0,42	0,002	3,055	60,58	0,000161	2 #5	3,41	701,21 Est conf

B38	4,065	COMB10 M/	0,78	0,002	2,989	59,27	0,000157	2 #5	6,34	701,21 Est conf
B38	4,646	COMB10 M/	2,12	0,002	2,146	42,55	0,000113	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B38	5,227	COMB10 M/	3,46	0,002	0,526	10,43	0,000028	2 #5	28,13	701,21 Est conf
B38	5,808	COMB10 M/	4,8	0,002	-1,403	27,82	0,000074	2 #5	39,02	701,21 Est conf
B38	6,388	COMB10 M/	6,13	0,002	-3,783	75,01	0,000199	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B38	6,969	COMB10 M/	7,47	0,002	-6,745	133,75	0,000355	2 #5	60,73	701,21 Est conf
B38	7,55	COMB10 M/	8,81	0,002	-10,291	204,07	0,000543	2 #5	71,63	701,21 Est conf
B38	0	COMB10 MI	-8,58	0,002	-12,858	254,97	0,000679	2 #5	69,76	701,21 Est conf
B38	0,581	COMB10 MI	-7,24	0,002	-8,264	163,87	0,000435	2 #5	58,86	701,21 Est conf
B38	1,162	COMB10 MI	-5,9	0,002	-4,447	88,18	0,000234	2 #5	47,97	701,21 Est conf
B38	1,742	COMB10 MI	-4,57	0,002	-1,406	27,88	0,000074	2 #5	37,15	701,21 Est conf
B38	2,323	COMB10 MI	-3,23	0,002	0,643	12,75	0,000034	2 #5	26,26	701,21 Est conf
B38	2,904	COMB10 MI	-1,89	0,002	1,759	34,88	0,000092	2 #5	15,37	701,21 Est conf
B38	3,485	COMB10 MI	-0,55	0,002	2,291	45,43	0,000120	2 #5	4,47	701,21 Est conf
B38	4,065	COMB10 MI	0,59	0,002	2,242	44,46	0,000118	2 #5	4,80	701,21 Est conf
B38	4,646	COMB10 MI	1,59	0,002	1,609	31,91	0,000084	2 #5	12,93	701,21 Est conf
B38	5,227	COMB10 MI	2,59	0,002	0,394	7,81	0,000021	2 #5	21,06	701,21 Est conf
B38	5,808	COMB10 MI	3,6	0,002	-1,871	37,10	0,000098	2 #5	29,27	701,21 Est conf
B38	6,388	COMB10 MI	4,6	0,002	-5,044	100,02	0,000265	2 #5	37,40	701,21 Est conf
B38	6,969	COMB10 MI	5,6	0,002	-8,994	178,35	0,000474	2 #5	45,53	701,21 Est conf
B38	7,55	COMB10 MI	6,61	0,002	-13,721	272,08	0,000725	2 #5	53,74	701,21 Est conf
B39	0	COMB10 M/	-0,01	4,128	7,244	143,64	0,000381	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B39	0,6	COMB10 M/	1,18	4,128	6,892	136,66	0,000363	2 #5	9,59	701,21 Est conf
B39	1,2	COMB10 M/	2,37	4,128	5,829	115,59	0,000307	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B39	1,8	COMB10 M/	3,55	4,128	4,052	80,35	0,000213	2 #5	28,86	701,21 Est conf
B39	2,4	COMB10 M/	4,74	4,128	1,564	31,01	0,000082	2 #5	38,54	701,21 Est conf
B39	3	COMB10 M/	5,93	4,128	-1,228	24,35	0,000064	2 #5	48,21	701,21 Est conf
B39	3,6	COMB10 M/	7,12	4,128	-4,164	82,57	0,000219	2 #5	57,89	701,21 Est conf
B39	0	COMB10 MI	-0,01	3,096	5,433	107,73	0,000286	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B39	0,6	COMB10 MI	0,88	3,096	5,169	102,50	0,000272	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B39	1,2	COMB10 MI	1,77	3,096	4,371	86,67	0,000230	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B39	1,8	COMB10 MI	2,67	3,096	3,039	60,26	0,000160	2 #5	21,71	701,21 Est conf
B39	2,4	COMB10 MI	3,56	3,096	1,173	23,26	0,000062	2 #5	28,94	701,21 Est conf
B39	3	COMB10 MI	4,45	3,096	-1,638	32,48	0,000086	2 #5	36,18	701,21 Est conf
B39	3,6	COMB10 MI	5,34	3,096	-5,551	110,07	0,000292	2 #5	43,41	701,21 Est conf
B40	0	COMB10 M/	-6,43	-0,002	-9,644	191,24	0,000509	2 #5	52,28	701,21 Est conf
B40	0,581	COMB10 M/	-5,43	-0,002	-6,198	122,90	0,000326	2 #5	44,15	701,21 Est conf
B40	1,162	COMB10 M/	-4,43	-0,002	-3,335	66,13	0,000175	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B40	1,742	COMB10 M/	-3,43	-0,002	-1,055	20,92	0,000055	2 #5	27,89	701,21 Est conf
B40	2,323	COMB10 M/	-2,42	-0,002	0,858	17,01	0,000045	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B40	2,904	COMB10 M/	-1,42	-0,002	2,345	46,50	0,000123	2 #5	11,54	701,21 Est conf
B40	3,485	COMB10 M/	-0,42	-0,002	3,055	60,58	0,000161	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B40	4,065	COMB10 M/	0,78	-0,002	2,989	59,27	0,000157	2 #5	6,34	701,21 Est conf
B40	4,646	COMB10 M/	2,12	-0,002	2,146	42,55	0,000113	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B40	5,227	COMB10 M/	3,46	-0,002	0,526	10,43	0,000028	2 #5	28,13	701,21 Est conf
B40	5,808	COMB10 M/	4,8	-0,002	-1,403	27,82	0,000074	2 #5	39,02	701,21 Est conf
B40	6,388	COMB10 M/	6,13	-0,002	-3,783	75,01	0,000199	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B40	6,969	COMB10 M/	7,47	-0,002	-6,745	133,75	0,000355	2 #5	60,73	701,21 Est conf
B40	7,55	COMB10 M/	8,81	-0,002	-10,291	204,07	0,000543	2 #5	71,63	701,21 Est conf
B40	0	COMB10 MI	-8,58	-0,002	-12,858	254,97	0,000679	2 #5	69,76	701,21 Est conf
B40	0,581	COMB10 MI	-7,24	-0,002	-8,264	163,87	0,000435	2 #5	58,86	701,21 Est conf
B40	1,162	COMB10 MI	-5,9	-0,002	-4,447	88,18	0,000234	2 #5	47,97	701,21 Est conf
B40	1,742	COMB10 MI	-4,57	-0,002	-1,406	27,88	0,000074	2 #5	37,15	701,21 Est conf
B40	2,323	COMB10 MI	-3,23	-0,002	0,643	12,75	0,000034	2 #5	26,26	701,21 Est conf

B40	2,904	COMB10 MI	-1,89	-0,002	1,759	34,88	0,000092	2 #5	15,37	701,21	Est conf
B40	3,485	COMB10 MI	-0,55	-0,002	2,291	45,43	0,000120	2 #5	4,47	701,21	Est conf
B40	4,065	COMB10 MI	0,59	-0,002	2,242	44,46	0,000118	2 #5	4,80	701,21	Est conf
B40	4,646	COMB10 MI	1,59	-0,002	1,609	31,91	0,000084	2 #5	12,93	701,21	Est conf
B40	5,227	COMB10 MI	2,59	-0,002	0,394	7,81	0,000021	2 #5	21,06	701,21	Est conf
B40	5,808	COMB10 MI	3,6	-0,002	-1,871	37,10	0,000098	2 #5	29,27	701,21	Est conf
B40	6,388	COMB10 MI	4,6	-0,002	-5,044	100,02	0,000265	2 #5	37,40	701,21	Est conf
B40	6,969	COMB10 MI	5,6	-0,002	-8,994	178,35	0,000474	2 #5	45,53	701,21	Est conf
B40	7,55	COMB10 MI	6,61	-0,002	-13,721	272,08	0,000725	2 #5	53,74	701,21	Est conf
B40	0	COMB10 M/	-86,37	-0,002	-93,349	1851,06	0,005166	6,3543237	702,20	701,21	Est conf
B40	0,581	COMB10 M/	-73,06	-0,002	-47,053	933,04	0,002533	2 #5	593,98	701,21	Est conf
B40	1,162	COMB10 M/	-59,75	-0,002	-8,486	168,27	0,000447	2 #5	485,77	701,21	Est conf
B40	1,742	COMB10 M/	-46,44	-0,002	29,803	590,98	0,001589	2 #5	377,56	701,21	Est conf
B40	2,323	COMB10 M/	-33,13	-0,002	60,614	1201,94	0,003289	2 #5	269,35	701,21	Est conf
B40	2,904	COMB10 M/	-19,83	-0,002	81,12	1608,57	0,004456	5,48046701	161,22	701,21	Est conf
B40	3,485	COMB10 M/	-6,52	-0,002	91,319	1810,81	0,005047	6,20829953	53,01	701,21	Est conf
B40	4,065	COMB10 M/	9,06	-0,002	91,213	1808,71	0,005041	6,20068531	73,66	701,21	Est conf
B40	4,646	COMB10 M/	26,8	-0,002	80,801	1602,24	0,004437	5,45785603	217,89	701,21	Est conf
B40	5,227	COMB10 M/	44,55	-0,002	60,084	1191,43	0,003259	2 #5	362,20	701,21	Est conf
B40	5,808	COMB10 M/	62,29	-0,002	29,06	576,24	0,001549	2 #5	506,42	701,21	Est conf
B40	6,388	COMB10 M/	80,04	-0,002	-9,202	182,47	0,000485	2 #5	650,73	701,21	Est conf
B40	6,969	COMB10 M/	97,78	-0,002	-47,928	950,39	0,002581	2 #5	794,96	701,21	Est conf
B40	7,55	COMB10 M/	115,53	-0,002	-94,384	1871,58	0,005227	6,42892488	939,27	701,21	Est conf
B40	0	COMB10 MI	-115,16	-0,002	-124,466	2468,09	0,007027	8,6436213	936,26	701,21	Est conf
B40	0,581	COMB10 MI	-97,42	-0,002	-62,737	1244,04	0,003408	4,19215045	792,03	701,21	Est conf
B40	1,162	COMB10 MI	-79,67	-0,002	-11,314	224,35	0,000597	2 #5	647,72	701,21	Est conf
B40	1,742	COMB10 MI	-61,93	-0,002	22,352	443,23	0,001187	2 #5	503,50	701,21	Est conf
B40	2,323	COMB10 MI	-44,18	-0,002	45,461	901,47	0,002445	2 #5	359,19	701,21	Est conf
B40	2,904	COMB10 MI	-26,43	-0,002	60,84	1206,42	0,003302	4,06086456	214,88	701,21	Est conf
B40	3,485	COMB10 MI	-8,69	-0,002	68,49	1358,12	0,003733	4,59216784	70,65	701,21	Est conf
B40	4,065	COMB10 MI	6,79	-0,002	68,41	1356,53	0,003729	4,58658583	55,20	701,21	Est conf
B40	4,646	COMB10 MI	20,1	-0,002	60,601	1201,69	0,003288	2 #5	163,41	701,21	Est conf
B40	5,227	COMB10 MI	33,41	-0,002	45,063	893,58	0,002423	2 #5	271,63	701,21	Est conf
B40	5,808	COMB10 MI	46,72	-0,002	21,795	432,18	0,001157	2 #5	379,84	701,21	Est conf
B40	6,388	COMB10 MI	60,03	-0,002	-12,269	243,29	0,000648	2 #5	488,05	701,21	Est conf
B40	6,969	COMB10 MI	73,34	-0,002	-63,905	1267,20	0,003474	4,27313553	596,26	701,21	Est conf
B40	7,55	COMB10 MI	86,64	-0,002	-125,845	2495,44	0,007112	8,74739666	704,39	701,21	Est conf
B41	0	COMB10 M/	-0,01	-3,096	7,244	143,64	0,000381	2 #5	0,08	701,21	Est conf
B41	0,6	COMB10 M/	1,18	-3,096	6,892	136,66	0,000363	2 #5	9,59	701,21	Est conf
B41	1,2	COMB10 M/	2,37	-3,096	5,829	115,59	0,000307	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B41	1,8	COMB10 M/	3,55	-3,096	4,052	80,35	0,000213	2 #5	28,86	701,21	Est conf
B41	2,4	COMB10 M/	4,74	-3,096	1,564	31,01	0,000082	2 #5	38,54	701,21	Est conf
B41	3	COMB10 M/	5,93	-3,096	-1,228	24,35	0,000064	2 #5	48,21	701,21	Est conf
B41	3,6	COMB10 M/	7,12	-3,096	-4,164	82,57	0,000219	2 #5	57,89	701,21	Est conf
B41	0	COMB10 MI	-0,01	-4,128	5,433	107,73	0,000286	2 #5	0,08	701,21	Est conf
B41	0,6	COMB10 MI	0,88	-4,128	5,169	102,50	0,000272	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B41	1,2	COMB10 MI	1,77	-4,128	4,371	86,67	0,000230	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B41	1,8	COMB10 MI	2,67	-4,128	3,039	60,26	0,000160	2 #5	21,71	701,21	Est conf
B41	2,4	COMB10 MI	3,56	-4,128	1,173	23,26	0,000062	2 #5	28,94	701,21	Est conf
B41	3	COMB10 MI	4,45	-4,128	-1,638	32,48	0,000086	2 #5	36,18	701,21	Est conf
B41	3,6	COMB10 MI	5,34	-4,128	-5,551	110,07	0,000292	2 #5	43,41	701,21	Est conf
B41	0	COMB10 M/	-62,96	-2,803	-81,143	1609,02	0,004457	5,48209762	511,87	701,21	Est conf
B41	0,6	COMB10 M/	-49,21	-2,803	-47,494	941,78	0,002557	2 #5	400,08	701,21	Est conf
B41	1,2	COMB10 M/	-35,46	-2,803	-22,094	438,11	0,001173	2 #5	288,29	701,21	Est conf

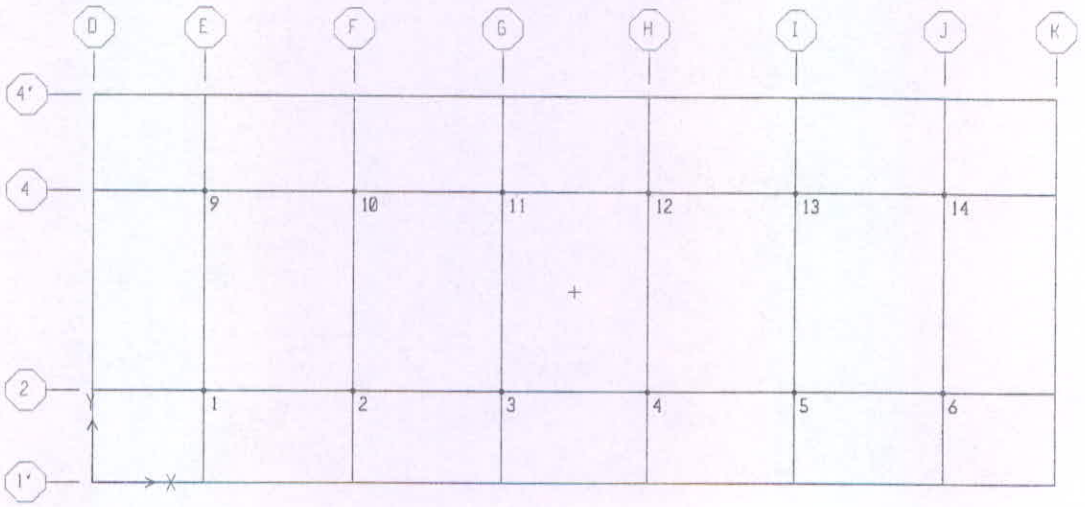
B41	1,8	COMB10 M/	-21,71	-2,803	-4,945	98,06	0,000260	2 #5	176,50	701,21 Est conf
B41	2,4	COMB10 M/	-7,96	-2,803	5,273	104,56	0,000277	2 #5	64,72	701,21 Est conf
B41	3	COMB10 M/	7,72	-2,803	6,14	121,75	0,000323	2 #5	62,76	701,21 Est conf
B41	3,6	COMB10 M/	26,05	-2,803	-2,994	59,37	0,000157	2 #5	211,79	701,21 Est conf
B41	0	COMB10 MI	-83,94	-3,738	-108,19	2145,35	0,006044	7,43397737	682,44	701,21 Est conf
B41	0,6	COMB10 MI	-65,61	-3,738	-63,325	1255,70	0,003441	4,23290589	533,41	701,21 Est conf
B41	1,2	COMB10 MI	-47,28	-3,738	-29,459	584,16	0,001570	2 #5	384,39	701,21 Est conf
B41	1,8	COMB10 MI	-28,94	-3,738	-6,593	130,74	0,000347	2 #5	235,28	701,21 Est conf
B41	2,4	COMB10 MI	-10,61	-3,738	3,955	78,43	0,000208	2 #5	86,26	701,21 Est conf
B41	3	COMB10 MI	5,79	-3,738	4,605	91,31	0,000242	2 #5	47,07	701,21 Est conf
B41	3,6	COMB10 MI	19,54	-3,738	-3,992	79,16	0,000210	2 #5	158,86	701,21 Est conf
B42	0	COMB10 M/	-11,29	-3,441	-3,387	67,16	0,000178	2 #5	91,79	701,21 Est conf
B42	0,6	COMB10 M/	-10,4	-3,441	4,162	82,53	0,000219	2 #5	84,55	701,21 Est conf
B42	1,2	COMB10 M/	-9,51	-3,441	12,129	240,51	0,000640	2 #5	77,32	701,21 Est conf
B42	1,8	COMB10 M/	-8,62	-3,441	19,382	384,33	0,001027	2 #5	70,08	701,21 Est conf
B42	2,4	COMB10 M/	-7,73	-3,441	25,924	514,06	0,001379	2 #5	62,85	701,21 Est conf
B42	3	COMB10 M/	-6,84	-3,441	31,753	629,65	0,001695	2 #5	55,61	701,21 Est conf
B42	3,6	COMB10 M/	-5,95	-3,441	36,869	731,09	0,001973	2 #5	48,37	701,21 Est conf
B42	4,2	COMB10 M/	-5,06	-3,441	41,273	818,42	0,002215	2 #5	41,14	701,21 Est conf
B42	0	COMB10 MI	-15,06	-4,588	-4,516	89,55	0,000237	2 #5	122,44	701,21 Est conf
B42	0,6	COMB10 MI	-13,87	-4,588	3,122	61,91	0,000164	2 #5	112,76	701,21 Est conf
B42	1,2	COMB10 MI	-12,68	-4,588	9,097	180,39	0,000480	2 #5	103,09	701,21 Est conf
B42	1,8	COMB10 MI	-11,5	-4,588	14,537	288,26	0,000769	2 #5	93,50	701,21 Est conf
B42	2,4	COMB10 MI	-10,31	-4,588	19,443	385,54	0,001031	2 #5	83,82	701,21 Est conf
B42	3	COMB10 MI	-9,12	-4,588	23,814	472,22	0,001265	2 #5	74,15	701,21 Est conf
B42	3,6	COMB10 MI	-7,93	-4,588	27,652	548,32	0,001472	2 #5	64,47	701,21 Est conf
B42	4,2	COMB10 MI	-6,75	-4,588	30,954	613,80	0,001651	2 #5	54,88	701,21 Est conf
B42	0	COMB10 M/	-10,83	-2,994	-2,803	55,58	0,000147	2 #5	88,05	701,21 Est conf
B42	0,6	COMB10 M/	-9,94	-2,994	4,568	90,58	0,000240	2 #5	80,81	701,21 Est conf
B42	1,2	COMB10 M/	-9,05	-2,994	12,161	241,15	0,000642	2 #5	73,58	701,21 Est conf
B42	1,8	COMB10 M/	-8,16	-2,994	19,041	377,57	0,001009	2 #5	66,34	701,21 Est conf
B42	2,4	COMB10 M/	-7,26	-2,994	25,209	499,88	0,001341	2 #5	59,02	701,21 Est conf
B42	3	COMB10 M/	-6,37	-2,994	30,665	608,07	0,001636	2 #5	51,79	701,21 Est conf
B42	3,6	COMB10 M/	-5,48	-2,994	35,408	702,12	0,001894	2 #5	44,55	701,21 Est conf
B42	4,2	COMB10 M/	-4,59	-2,994	39,439	782,05	0,002114	2 #5	37,32	701,21 Est conf
B42	0	COMB10 MI	-14,44	-3,992	-3,738	74,12	0,000196	2 #5	117,40	701,21 Est conf
B42	0,6	COMB10 MI	-13,25	-3,992	3,426	67,94	0,000180	2 #5	107,72	701,21 Est conf
B42	1,2	COMB10 MI	-12,06	-3,992	9,121	180,86	0,000481	2 #5	98,05	701,21 Est conf
B42	1,8	COMB10 MI	-10,87	-3,992	14,281	283,18	0,000755	2 #5	88,37	701,21 Est conf
B42	2,4	COMB10 MI	-9,69	-3,992	18,907	374,92	0,001002	2 #5	78,78	701,21 Est conf
B42	3	COMB10 MI	-8,5	-3,992	22,999	456,06	0,001222	2 #5	69,11	701,21 Est conf
B42	3,6	COMB10 MI	-7,31	-3,992	26,556	526,59	0,001413	2 #5	59,43	701,21 Est conf
B42	4,2	COMB10 MI	-6,12	-3,992	29,579	586,54	0,001577	2 #5	49,76	701,21 Est conf
B43	0	COMB10 M/	-2,18	-1,104	18,263	362,15	0,000967	2 #5	17,72	701,21 Est conf
B43	0,56	COMB10 M/	-1,35	-1,104	19,584	388,34	0,001038	2 #5	10,98	701,21 Est conf
B43	1,12	COMB10 M/	-0,52	-1,104	20,283	402,20	0,001076	2 #5	4,23	701,21 Est conf
B43	1,68	COMB10 M/	0,41	-1,104	20,363	403,79	0,001080	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B43	2,24	COMB10 M/	1,52	-1,104	19,821	393,04	0,001051	2 #5	12,36	701,21 Est conf
B43	2,8	COMB10 M/	2,63	-1,104	18,659	370,00	0,000989	2 #5	21,38	701,21 Est conf
B43	3,36	COMB10 M/	3,74	-1,104	16,876	334,64	0,000893	2 #5	30,41	701,21 Est conf
B43	3,92	COMB10 M/	4,85	-1,104	14,473	286,99	0,000765	2 #5	39,43	701,21 Est conf
B43	4,48	COMB10 M/	5,95	-1,104	11,449	227,03	0,000604	2 #5	48,37	701,21 Est conf
B43	5,04	COMB10 M/	7,06	-1,104	7,804	154,75	0,000411	2 #5	57,40	701,21 Est conf
B43	5,6	COMB10 M/	8,17	-1,104	3,539	70,18	0,000186	2 #5	66,42	701,21 Est conf

B43	0 COMB10 MI	-2,91	-1,472	13,697	271,60	0,000724	2 #5	23,66	701,21 Est conf
B43	0,56 COMB10 MI	-1,8	-1,472	14,688	291,26	0,000777	2 #5	14,63	701,21 Est conf
B43	1,12 COMB10 MI	-0,7	-1,472	15,213	301,67	0,000805	2 #5	5,69	701,21 Est conf
B43	1,68 COMB10 MI	0,31	-1,472	15,272	302,84	0,000808	2 #5	2,52	701,21 Est conf
B43	2,24 COMB10 MI	1,14	-1,472	14,866	294,78	0,000786	2 #5	9,27	701,21 Est conf
B43	2,8 COMB10 MI	1,97	-1,472	13,994	277,49	0,000740	2 #5	16,02	701,21 Est conf
B43	3,36 COMB10 MI	2,8	-1,472	12,657	250,98	0,000668	2 #5	22,76	701,21 Est conf
B43	3,92 COMB10 MI	3,63	-1,472	10,855	215,25	0,000573	2 #5	29,51	701,21 Est conf
B43	4,48 COMB10 MI	4,47	-1,472	8,587	170,28	0,000453	2 #5	36,34	701,21 Est conf
B43	5,04 COMB10 MI	5,3	-1,472	5,853	116,06	0,000308	2 #5	43,09	701,21 Est conf
B43	5,6 COMB10 MI	6,13	-1,472	2,654	52,63	0,000139	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B43	0 COMB10 M/	-2,04	-0,908	17,248	342,02	0,000913	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B43	0,56 COMB10 M/	-1,21	-0,908	18,459	366,03	0,000978	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B43	1,12 COMB10 M/	-0,38	-0,908	19,05	377,75	0,001010	2 #5	3,09	701,21 Est conf
B43	1,68 COMB10 M/	0,61	-0,908	19,02	377,16	0,001008	2 #5	4,96	701,21 Est conf
B43	2,24 COMB10 M/	1,72	-0,908	18,369	364,25	0,000973	2 #5	13,98	701,21 Est conf
B43	2,8 COMB10 M/	2,82	-0,908	17,098	339,04	0,000905	2 #5	22,93	701,21 Est conf
B43	3,36 COMB10 M/	3,93	-0,908	15,206	301,53	0,000804	2 #5	31,95	701,21 Est conf
B43	3,92 COMB10 M/	5,04	-0,908	12,693	251,70	0,000670	2 #5	40,98	701,21 Est conf
B43	4,48 COMB10 M/	6,15	-0,908	9,56	189,57	0,000504	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B43	5,04 COMB10 M/	7,26	-0,908	5,805	115,11	0,000305	2 #5	59,02	701,21 Est conf
B43	5,6 COMB10 M/	8,37	-0,908	1,431	28,38	0,000075	2 #5	68,05	701,21 Est conf
B43	0 COMB10 MI	-2,72	-1,21	12,936	256,51	0,000683	2 #5	22,11	701,21 Est conf
B43	0,56 COMB10 MI	-1,61	-1,21	13,845	274,54	0,000732	2 #5	13,09	701,21 Est conf
B43	1,12 COMB10 MI	-0,5	-1,21	14,288	283,32	0,000755	2 #5	4,07	701,21 Est conf
B43	1,68 COMB10 MI	0,46	-1,21	14,265	282,87	0,000754	2 #5	3,74	701,21 Est conf
B43	2,24 COMB10 MI	1,29	-1,21	13,777	273,19	0,000728	2 #5	10,49	701,21 Est conf
B43	2,8 COMB10 MI	2,12	-1,21	12,823	254,27	0,000677	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B43	3,36 COMB10 MI	2,95	-1,21	11,404	226,14	0,000602	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B43	3,92 COMB10 MI	3,78	-1,21	9,52	188,78	0,000502	2 #5	30,73	701,21 Est conf
B43	4,48 COMB10 MI	4,61	-1,21	7,17	142,18	0,000378	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B43	5,04 COMB10 MI	5,44	-1,21	4,354	86,34	0,000229	2 #5	44,23	701,21 Est conf
B43	5,6 COMB10 MI	6,27	-1,21	1,073	21,28	0,000056	2 #5	50,98	701,21 Est conf
B44	0 COMB10 M/	-3,32	-0,072	0,604	11,98	0,000032	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B44	0,56 COMB10 M/	-2,48	-0,072	2,77	54,93	0,000146	2 #5	20,16	701,21 Est conf
B44	1,12 COMB10 M/	-1,65	-0,072	4,314	85,54	0,000227	2 #5	13,41	701,21 Est conf
B44	1,68 COMB10 M/	-0,82	-0,072	5,238	103,87	0,000276	2 #5	6,67	701,21 Est conf
B44	2,24 COMB10 M/	0,01	-0,072	5,542	109,89	0,000292	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B44	2,8 COMB10 M/	1,12	-0,072	5,225	103,61	0,000275	2 #5	9,11	701,21 Est conf
B44	3,36 COMB10 M/	2,23	-0,072	4,287	85,01	0,000225	2 #5	18,13	701,21 Est conf
B44	3,92 COMB10 M/	3,34	-0,072	2,728	54,09	0,000143	2 #5	27,15	701,21 Est conf
B44	4,48 COMB10 M/	4,45	-0,072	0,549	10,89	0,000029	2 #5	36,18	701,21 Est conf
B44	5,04 COMB10 M/	5,55	-0,072	-1,688	33,47	0,000089	2 #5	45,12	701,21 Est conf
B44	5,6 COMB10 M/	6,66	-0,072	-4,254	84,35	0,000224	2 #5	54,15	701,21 Est conf
B44	0 COMB10 MI	-4,42	-0,096	0,453	8,98	0,000024	2 #5	35,93	701,21 Est conf
B44	0,56 COMB10 MI	-3,31	-0,096	2,077	41,19	0,000109	2 #5	26,91	701,21 Est conf
B44	1,12 COMB10 MI	-2,2	-0,096	3,236	64,17	0,000170	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B44	1,68 COMB10 MI	-1,1	-0,096	3,929	77,91	0,000207	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B44	2,24 COMB10 MI	0,01	-0,096	4,156	82,41	0,000219	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B44	2,8 COMB10 MI	0,84	-0,096	3,918	77,69	0,000206	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B44	3,36 COMB10 MI	1,67	-0,096	3,215	63,75	0,000169	2 #5	13,58	701,21 Est conf
B44	3,92 COMB10 MI	2,5	-0,096	2,046	40,57	0,000107	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B44	4,48 COMB10 MI	3,33	-0,096	0,412	8,17	0,000022	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B44	5,04 COMB10 MI	4,17	-0,096	-2,251	44,64	0,000118	2 #5	33,90	701,21 Est conf

B44	5,6	COMB10 MI	5	-0,096	-5,672	112,47	0,000298	2 #5	40,65	701,21 Est conf
B44	0	COMB10 M/	-3,32	0,009	-0,284	5,63	0,000015	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B44	0,56	COMB10 M/	-2,49	0,009	1,791	35,51	0,000094	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B44	1,12	COMB10 M/	-1,66	0,009	3,34	66,23	0,000176	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B44	1,68	COMB10 M/	-0,83	0,009	4,268	84,63	0,000224	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B44	2,24	COMB10 M/	0	0,009	4,575	90,72	0,000241	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B44	2,8	COMB10 M/	1,11	0,009	4,262	84,51	0,000224	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B44	3,36	COMB10 M/	2,22	0,009	3,329	66,01	0,000175	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B44	3,92	COMB10 M/	3,33	0,009	1,774	35,18	0,000093	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B44	4,48	COMB10 M/	4,44	0,009	-0,3	5,95	0,000016	2 #5	36,10	701,21 Est conf
B44	5,04	COMB10 M/	5,55	0,009	-2,397	47,53	0,000126	2 #5	45,12	701,21 Est conf
B44	5,6	COMB10 M/	6,65	0,009	-4,959	98,33	0,000261	2 #5	54,07	701,21 Est conf
B44	0	COMB10 MI	-4,43	0,007	-0,379	7,52	0,000020	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B44	0,56	COMB10 MI	-3,32	0,007	1,343	26,63	0,000071	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B44	1,12	COMB10 MI	-2,21	0,007	2,505	49,67	0,000132	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B44	1,68	COMB10 MI	-1,1	0,007	3,201	63,47	0,000168	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B44	2,24	COMB10 MI	0	0,007	3,432	68,05	0,000180	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B44	2,8	COMB10 MI	0,83	0,007	3,197	63,39	0,000168	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B44	3,36	COMB10 MI	1,67	0,007	2,497	49,51	0,000131	2 #5	13,58	701,21 Est conf
B44	3,92	COMB10 MI	2,5	0,007	1,331	26,39	0,000070	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B44	4,48	COMB10 MI	3,33	0,007	-0,401	7,95	0,000021	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B44	5,04	COMB10 MI	4,16	0,007	-3,196	63,37	0,000168	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B44	5,6	COMB10 MI	4,99	0,007	-6,613	131,13	0,000348	2 #5	40,57	701,21 Est conf
B45	0	COMB10 M/	-4,16	0	-4,077	80,84	0,000214	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B45	0,56	COMB10 M/	-3,33	0	-1,982	39,30	0,000104	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	1,12	COMB10 M/	-2,49	0	-0,353	7,00	0,000019	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B45	1,68	COMB10 M/	-1,66	0	1,081	21,44	0,000057	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B45	2,24	COMB10 M/	-0,83	0	2,012	39,90	0,000106	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B45	2,8	COMB10 M/	0	0	2,322	46,04	0,000122	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B45	3,36	COMB10 M/	1,11	0	2,012	39,90	0,000106	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B45	3,92	COMB10 M/	2,22	0	1,081	21,44	0,000057	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B45	4,48	COMB10 M/	3,33	0	-0,353	7,00	0,000019	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	5,04	COMB10 M/	4,43	0	-1,982	39,30	0,000104	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B45	5,6	COMB10 M/	5,54	0	-4,077	80,84	0,000214	2 #5	45,04	701,21 Est conf
B45	0	COMB10 MI	-5,54	0	-5,436	107,79	0,000286	2 #5	45,04	701,21 Est conf
B45	0,56	COMB10 MI	-4,43	0	-2,643	52,41	0,000139	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B45	1,12	COMB10 MI	-3,33	0	-0,471	9,34	0,000025	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	1,68	COMB10 MI	-2,22	0	0,811	16,08	0,000043	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B45	2,24	COMB10 MI	-1,11	0	1,509	29,92	0,000079	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B45	2,8	COMB10 MI	0	0	1,742	34,54	0,000091	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B45	3,36	COMB10 MI	0,83	0	1,509	29,92	0,000079	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B45	3,92	COMB10 MI	1,66	0	0,811	16,08	0,000043	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B45	4,48	COMB10 MI	2,49	0	-0,471	9,34	0,000025	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B45	5,04	COMB10 MI	3,33	0	-2,643	52,41	0,000139	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	5,6	COMB10 MI	4,16	0	-5,436	107,79	0,000286	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B45	0	COMB10 M/	-4,16	0	-4,514	89,51	0,000237	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B45	0,56	COMB10 M/	-3,33	0	-2,419	47,97	0,000127	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	1,12	COMB10 M/	-2,49	0	-0,79	15,67	0,000041	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B45	1,68	COMB10 M/	-1,66	0	0,498	9,88	0,000026	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B45	2,24	COMB10 M/	-0,83	0	1,429	28,34	0,000075	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B45	2,8	COMB10 M/	0	0	1,74	34,50	0,000091	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B45	3,36	COMB10 M/	1,11	0	1,429	28,34	0,000075	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B45	3,92	COMB10 M/	2,22	0	0,498	9,88	0,000026	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B45	4,48	COMB10 M/	3,33	0	-0,79	15,67	0,000041	2 #5	27,07	701,21 Est conf

B45	5,04 COMB10 M/	4,43	0	-2,419	47,97	0,000127	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B45	5,6 COMB10 M/	5,54	0	-4,514	89,51	0,000237	2 #5	45,04	701,21 Est conf
B45	0 COMB10 MI	-5,54	0	-6,019	119,35	0,000317	2 #5	45,04	701,21 Est conf
B45	0,56 COMB10 MI	-4,43	0	-3,226	63,97	0,000170	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B45	1,12 COMB10 MI	-3,33	0	-1,053	20,88	0,000055	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	1,68 COMB10 MI	-2,22	0	0,374	7,42	0,000020	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B45	2,24 COMB10 MI	-1,11	0	1,072	21,26	0,000056	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B45	2,8 COMB10 MI	0	0	1,305	25,88	0,000069	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B45	3,36 COMB10 MI	0,83	0	1,072	21,26	0,000056	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B45	3,92 COMB10 MI	1,66	0	0,374	7,42	0,000020	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B45	4,48 COMB10 MI	2,49	0	-1,053	20,88	0,000055	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B45	5,04 COMB10 MI	3,33	0	-3,226	63,97	0,000170	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B45	5,6 COMB10 MI	4,16	0	-6,019	119,35	0,000317	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B46	0 COMB10 M/	-5	0,096	-4,254	84,35	0,000224	2 #5	40,65	701,21 Est conf
B46	0,56 COMB10 M/	-4,17	0,096	-1,688	33,47	0,000089	2 #5	33,90	701,21 Est conf
B46	1,12 COMB10 M/	-3,33	0,096	0,549	10,89	0,000029	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B46	1,68 COMB10 M/	-2,5	0,096	2,728	54,09	0,000143	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B46	2,24 COMB10 M/	-1,67	0,096	4,287	85,01	0,000225	2 #5	13,58	701,21 Est conf
B46	2,8 COMB10 M/	-0,84	0,096	5,225	103,61	0,000275	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B46	3,36 COMB10 M/	-0,01	0,096	5,542	109,89	0,000292	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B46	3,92 COMB10 M/	1,1	0,096	5,238	103,87	0,000276	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B46	4,48 COMB10 M/	2,2	0,096	4,314	85,54	0,000227	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B46	5,04 COMB10 M/	3,31	0,096	2,77	54,93	0,000146	2 #5	26,91	701,21 Est conf
B46	5,6 COMB10 M/	4,42	0,096	0,604	11,98	0,000032	2 #5	35,93	701,21 Est conf
B46	0 COMB10 MI	-6,66	0,072	-5,672	112,47	0,000298	2 #5	54,15	701,21 Est conf
B46	0,56 COMB10 MI	-5,55	0,072	-2,251	44,64	0,000118	2 #5	45,12	701,21 Est conf
B46	1,12 COMB10 MI	-4,45	0,072	0,412	8,17	0,000022	2 #5	36,18	701,21 Est conf
B46	1,68 COMB10 MI	-3,34	0,072	2,046	40,57	0,000107	2 #5	27,15	701,21 Est conf
B46	2,24 COMB10 MI	-2,23	0,072	3,215	63,75	0,000169	2 #5	18,13	701,21 Est conf
B46	2,8 COMB10 MI	-1,12	0,072	3,918	77,69	0,000206	2 #5	9,11	701,21 Est conf
B46	3,36 COMB10 MI	-0,01	0,072	4,156	82,41	0,000219	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B46	3,92 COMB10 MI	0,82	0,072	3,929	77,91	0,000207	2 #5	6,67	701,21 Est conf
B46	4,48 COMB10 MI	1,65	0,072	3,236	64,17	0,000170	2 #5	13,41	701,21 Est conf
B46	5,04 COMB10 MI	2,48	0,072	2,077	41,19	0,000109	2 #5	20,16	701,21 Est conf
B46	5,6 COMB10 MI	3,32	0,072	0,453	8,98	0,000024	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B46	0 COMB10 M/	-4,99	-0,007	-4,959	98,33	0,000261	2 #5	40,57	701,21 Est conf
B46	0,56 COMB10 M/	-4,16	-0,007	-2,397	47,53	0,000126	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B46	1,12 COMB10 M/	-3,33	-0,007	-0,3	5,95	0,000016	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B46	1,68 COMB10 M/	-2,5	-0,007	1,774	35,18	0,000093	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B46	2,24 COMB10 M/	-1,67	-0,007	3,329	66,01	0,000175	2 #5	13,58	701,21 Est conf
B46	2,8 COMB10 M/	-0,83	-0,007	4,262	84,51	0,000224	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B46	3,36 COMB10 M/	0	-0,007	4,575	90,72	0,000241	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B46	3,92 COMB10 M/	1,1	-0,007	4,268	84,63	0,000224	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B46	4,48 COMB10 M/	2,21	-0,007	3,34	66,23	0,000176	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B46	5,04 COMB10 M/	3,32	-0,007	1,791	35,51	0,000094	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B46	5,6 COMB10 M/	4,43	-0,007	-0,284	5,63	0,000015	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B46	0 COMB10 MI	-6,65	-0,009	-6,613	131,13	0,000348	2 #5	54,07	701,21 Est conf
B46	0,56 COMB10 MI	-5,55	-0,009	-3,196	63,37	0,000168	2 #5	45,12	701,21 Est conf
B46	1,12 COMB10 MI	-4,44	-0,009	-0,401	7,95	0,000021	2 #5	36,10	701,21 Est conf
B46	1,68 COMB10 MI	-3,33	-0,009	1,331	26,39	0,000070	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B46	2,24 COMB10 MI	-2,22	-0,009	2,497	49,51	0,000131	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B46	2,8 COMB10 MI	-1,11	-0,009	3,197	63,39	0,000168	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B46	3,36 COMB10 MI	0	-0,009	3,432	68,05	0,000180	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B46	3,92 COMB10 MI	0,83	-0,009	3,201	63,47	0,000168	2 #5	6,75	701,21 Est conf

B46	4,48	COMB10 MI	1,66	-0,009	2,505	49,67	0,000132	2 #5	13,50	701,21 Est conf
B46	5,04	COMB10 MI	2,49	-0,009	1,343	26,63	0,000071	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B46	5,6	COMB10 MI	3,32	-0,009	-0,379	7,52	0,000020	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B47	0	COMB10 M/	-6,13	1,472	3,539	70,18	0,000186	2 #5	49,84	701,21 Est conf
B47	0,56	COMB10 M/	-5,3	1,472	7,804	154,75	0,000411	2 #5	43,09	701,21 Est conf
B47	1,12	COMB10 M/	-4,47	1,472	11,449	227,03	0,000604	2 #5	36,34	701,21 Est conf
B47	1,68	COMB10 M/	-3,63	1,472	14,473	286,99	0,000765	2 #5	29,51	701,21 Est conf
B47	2,24	COMB10 M/	-2,8	1,472	16,876	334,64	0,000893	2 #5	22,76	701,21 Est conf
B47	2,8	COMB10 M/	-1,97	1,472	18,659	370,00	0,000989	2 #5	16,02	701,21 Est conf
B47	3,36	COMB10 M/	-1,14	1,472	19,821	393,04	0,001051	2 #5	9,27	701,21 Est conf
B47	3,92	COMB10 M/	-0,31	1,472	20,363	403,79	0,001080	2 #5	2,52	701,21 Est conf
B47	4,48	COMB10 M/	0,7	1,472	20,283	402,20	0,001076	2 #5	5,69	701,21 Est conf
B47	5,04	COMB10 M/	1,8	1,472	19,584	388,34	0,001038	2 #5	14,63	701,21 Est conf
B47	5,6	COMB10 M/	2,91	1,472	18,263	362,15	0,000967	2 #5	23,66	701,21 Est conf
B47	0	COMB10 MI	-8,17	1,104	2,654	52,63	0,000139	2 #5	66,42	701,21 Est conf
B47	0,56	COMB10 MI	-7,06	1,104	5,853	116,06	0,000308	2 #5	57,40	701,21 Est conf
B47	1,12	COMB10 MI	-5,95	1,104	8,587	170,28	0,000453	2 #5	48,37	701,21 Est conf
B47	1,68	COMB10 MI	-4,85	1,104	10,855	215,25	0,000573	2 #5	39,43	701,21 Est conf
B47	2,24	COMB10 MI	-3,74	1,104	12,657	250,98	0,000668	2 #5	30,41	701,21 Est conf
B47	2,8	COMB10 MI	-2,63	1,104	13,994	277,49	0,000740	2 #5	21,38	701,21 Est conf
B47	3,36	COMB10 MI	-1,52	1,104	14,866	294,78	0,000786	2 #5	12,36	701,21 Est conf
B47	3,92	COMB10 MI	-0,41	1,104	15,272	302,84	0,000808	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B47	4,48	COMB10 MI	0,52	1,104	15,213	301,67	0,000805	2 #5	4,23	701,21 Est conf
B47	5,04	COMB10 MI	1,35	1,104	14,688	291,26	0,000777	2 #5	10,98	701,21 Est conf
B47	5,6	COMB10 MI	2,18	1,104	13,697	271,60	0,000724	2 #5	17,72	701,21 Est conf
B47	0	COMB10 M/	-6,27	1,21	1,431	28,38	0,000075	2 #5	50,98	701,21 Est conf
B47	0,56	COMB10 M/	-5,44	1,21	5,805	115,11	0,000305	2 #5	44,23	701,21 Est conf
B47	1,12	COMB10 M/	-4,61	1,21	9,56	189,57	0,000504	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B47	1,68	COMB10 M/	-3,78	1,21	12,693	251,70	0,000670	2 #5	30,73	701,21 Est conf
B47	2,24	COMB10 M/	-2,95	1,21	15,206	301,53	0,000804	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B47	2,8	COMB10 M/	-2,12	1,21	17,098	339,04	0,000905	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B47	3,36	COMB10 M/	-1,29	1,21	18,369	364,25	0,000973	2 #5	10,49	701,21 Est conf
B47	3,92	COMB10 M/	-0,46	1,21	19,02	377,16	0,001008	2 #5	3,74	701,21 Est conf
B47	4,48	COMB10 M/	0,5	1,21	19,05	377,75	0,001010	2 #5	4,07	701,21 Est conf
B47	5,04	COMB10 M/	1,61	1,21	18,459	366,03	0,000978	2 #5	13,09	701,21 Est conf
B47	5,6	COMB10 M/	2,72	1,21	17,248	342,02	0,000913	2 #5	22,11	701,21 Est conf
B47	0	COMB10 MI	-8,37	0,908	1,073	21,28	0,000056	2 #5	68,05	701,21 Est conf
B47	0,56	COMB10 MI	-7,26	0,908	4,354	86,34	0,000229	2 #5	59,02	701,21 Est conf
B47	1,12	COMB10 MI	-6,15	0,908	7,17	142,18	0,000378	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B47	1,68	COMB10 MI	-5,04	0,908	9,52					
B47	2,24	COMB10 MI	-3,93	0,908	11,404					
B47	2,8	COMB10 MI	-2,82	0,908	12,823					
B47	3,36	COMB10 MI	-1,72	0,908	13,777					
B47	3,92	COMB10 MI	-0,61	0,908	14,265					
B47	4,48	COMB10 MI	0,38	0,908	14,288					
B47	5,04	COMB10 MI	1,21	0,908	13,845					
B47	5,6	COMB10 MI	2,04	0,908	12,936					
B48	0	COMB10 M/	6,75	4,588	41,273					
B48	0,6	COMB10 M/	7,93	4,588	36,869					
B48	1,2	COMB10 M/	9,12	4,588	31,753					
B48	1,8	COMB10 M/	10,31	4,588	25,924					
B48	2,4	COMB10 M/	11,5	4,588	19,382					
B48	3	COMB10 M/	12,68	4,588	12,129					
B48	3,6	COMB10 M/	13,87	4,588	4,162					


D
E
F
G
H
I
J
K
4'
4
2
1'
9
10
11
12
13
14
1
2
3
4
5
6
Y
X

ZAPATAS RECTANGULARES

Se considera el tipo de cimentación de zapatas rectangulares, siguiendo los parámetros del estudio de suelos

Datos iniciales:	Nivel de ciment	-0,8 m	f'c =	28 MPa	h =	0,6 m	Φ b =	0,7	vc =	1763,83
	Esf adm terr	120 KN/m2	fy =	420 MPa	d =	0,53 m	βc =	1	ρ min =	0,0018

EDIFICIO 2

Joint	P	Mx	My	A nec	L mín	Bx Zap	By Zap	σ	ax Col	ay Col	Av punz	Av flex	v punz	v flex	A1
	KN	KN-m	KN-m	m2	m	m	m	KN/m2	m	m	m2	m2	KN/m2	KN/m2	m2
1	554,76	30,73	-21,23	4,62	2,15	2,40	2,40	96,31	0,50	0,50	4,00	1,20	114,61	18,06	0,25
2	642,35	12,70	15,41	5,35	2,31	2,40	2,40	111,52	0,50	0,50	4,00	1,20	132,71	20,91	0,25
3	639,27	11,53	4,32	5,33	2,31	2,40	2,40	110,98	0,50	0,50	4,00	1,20	132,07	20,81	0,25
4	639,27	11,50	4,37	5,33	2,31	2,40	2,40	110,98	0,50	0,50	4,00	1,20	132,07	20,81	0,25
5	642,35	18,80	1,12	5,35	2,31	2,40	2,40	111,52	0,50	0,50	4,00	1,20	132,71	20,91	0,25
6	554,76	0,00	0,00	4,62	2,15	2,40	2,40	96,31	0,50	0,50	4,00	1,20	114,61	18,06	0,25
9	567,46	30,44	20,46	4,73	2,17	2,40	2,40	98,52	0,50	0,50	4,00	1,20	117,24	18,47	0,25
10	660,02	-3,91	-26,54	5,50	2,35	2,40	2,40	114,59	0,50	0,50	4,00	1,20	136,36	21,49	0,25
11	656,97	7,46	2,00	5,47	2,34	2,40	2,40	114,06	0,50	0,50	4,00	1,20	135,73	21,39	0,25
12	656,97	3,28	-0,93	5,47	2,34	2,40	2,40	114,06	0,50	0,50	4,00	1,20	135,73	21,39	0,25
13	660,02	-3,96	0,00	5,50	2,35	2,40	2,40	114,59	0,50	0,50	4,00	1,20	136,36	21,49	0,25
14	567,46	-31,29	-2,00	4,73	2,17	2,40	2,40	98,52	0,50	0,50	4,00	1,20	117,24	18,47	0,25

Apoyos en ménsulas

	CM	SCM	CV	CM+CV
7	8,80	14,67	5,87	29,33
8	8,80	14,67	5,87	29,33
15	8,84	14,74	5,90	29,48
16	8,84	14,74	5,90	29,48
31	12,35	20,58	8,23	41,15
32	12,98	21,64	8,65	43,27
33	12,35	20,58	8,23	41,15
34	12,98	21,64	8,65	43,27
7	42,41	70,69	28,28	141,38
8	42,41	70,69	28,28	141,38
15	42,51	70,85	28,34	141,7
16	42,51	70,85	28,34	141,7
31	7,50	12,50	5,00	24,99
32	8,37	13,95	5,58	27,9
33	7,50	12,50	5,00	24,99
34	8,37	13,95	5,58	27,9

KN/m2 fb = 33,32 MPa Φ f = 0,9 a2 = 106180,2

FS prom 1,55 a1 = 8,85 As min= 9,54 cm2 Separación varillas, en cm

A2 m2	fb MPa	Observ	Joint	a'x / a'y Pedest	Mx fl KN-m/m	My fl KN-m/m	ρ Mx	ρ My	As Mx cm2	As My cm2	# 3 0,71	# 4 1,29	# 5 1,99
5,76	0,00	OK	1	1,20	260,3	-100,2	0,0039	-0,0014	20,87	7,65	3	6	10
5,76	0,00	OK	2	1,20	279,9	-125,8	0,0042	-0,0018	22,50	9,58	3	6	9
5,76	0,00	OK	3	1,20	279,3	-125,6	0,0042	-0,0018	22,45	-9,57	3	6	9
5,76	0,00	OK	4	1,20	279,3	-125,6	0,0042	-0,0018	22,45	-9,57	3	6	9
5,76	0,00	OK	5	1,20	279,9	-123,2	0,0042	-0,0018	22,50	-9,39	3	6	9
5,76	0,00	OK	6	1,20	260,3	-113,0	0,0039	-0,0016	20,87	-8,62	3	6	10
5,76	0,00	OK	9	1,20	263,2	-102,9	0,0040	-0,0015	21,11	-7,86	3	6	9
5,76	0,00	OK	10	1,20	283,7	-133,1	0,0043	-0,0019	22,82	-10,12	3	6	9
5,76	0,00	OK	11	1,20	283,1	-131,0	0,0043	-0,0019	22,77	-9,97	3	6	9
5,76	0,00	OK	12	1,20	283,1	-132,7	0,0043	-0,0019	22,77	-10,10	3	6	9
5,76	0,00	OK	13	1,20	283,7	-133,0	0,0043	-0,0019	22,82	-10,12	3	6	9
5,76	0,00	OK	14	1,20	263,2	-102,6	0,0040	-0,0015	21,11	-7,83	3	6	9

Vigas de cimentación

Revisión para condiciones más desfavorables

Luz mayor = 7,5 m Altura mínima exigida = L/20 = 0,375 m Base = 0,3 m

Altura= 0,6 m

Carga más alta = 660,02 KN Aa = 0,2

Fza max a tensión o compresión: 0.25 Aa P = 33,00 KN

Refuerzo mín de diseño = 6 # 5 Capacidad a tensión = 498,79 KN OK

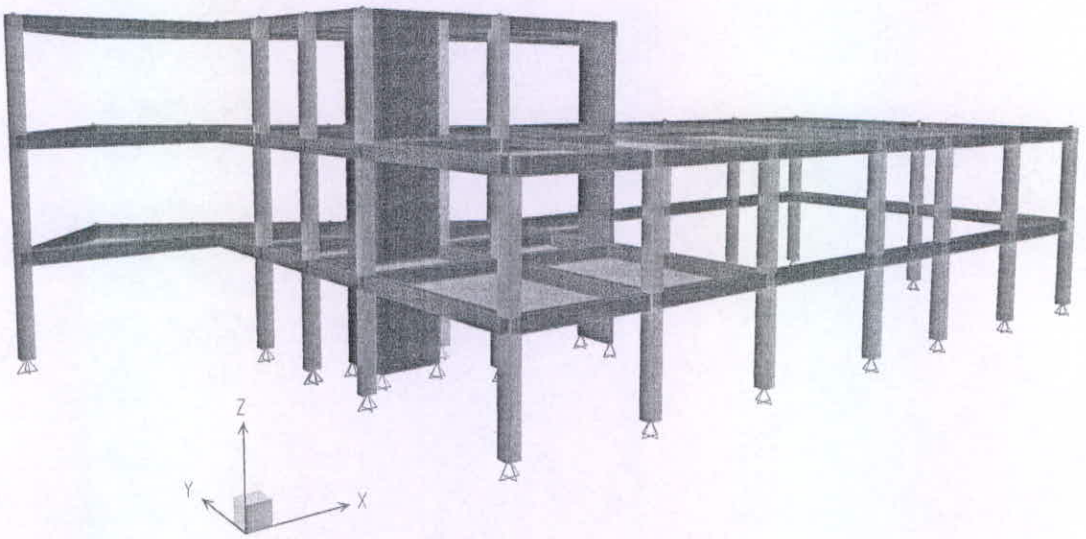
Concreto a compresión = 5040 KN OK

B51	3,92	COMB10 M/	3,2	0,082	2,526
B51	4,48	COMB10 M/	4,31	0,082	0,425
B51	5,04	COMB10 M/	5,41	0,082	-1,722
B51	5,6	COMB10 M/	6,52	0,082	-4,228
B51	0	COMB10 MI	-4,56	0,062	-0,15
B51	0,56	COMB10 MI	-3,45	0,062	1,571
B51	1,12	COMB10 MI	-2,35	0,062	2,789
B51	1,68	COMB10 MI	-1,24	0,062	3,541
B51	2,24	COMB10 MI	-0,13	0,062	3,827
B51	2,8	COMB10 MI	0,73	0,062	3,648
B51	3,36	COMB10 MI	1,57	0,062	3,004
B51	3,92	COMB10 MI	2,4	0,062	1,894
B51	4,48	COMB10 MI	3,23	0,062	0,319
B51	5,04	COMB10 MI	4,06	0,062	-2,296
B51	5,6	COMB10 MI	4,89	0,062	-5,638
B51	0	COMB10 M/	-3,46	-0,01	-0,916
B51	0,56	COMB10 M/	-2,63	-0,01	1,052
B51	1,12	COMB10 M/	-1,8	-0,01	2,704
B51	1,68	COMB10 M/	-0,97	-0,01	3,736
B51	2,24	COMB10 M/	-0,14	-0,01	4,147
B51	2,8	COMB10 M/	0,93	-0,01	3,938
B51	3,36	COMB10 M/	2,04	-0,01	3,108
B51	3,92	COMB10 M/	3,14	-0,01	1,657
B51	4,48	COMB10 M/	4,25	-0,01	-0,311
B51	5,04	COMB10 M/	5,36	-0,01	-2,33
B51	5,6	COMB10 M/	6,47	-0,01	-4,814
B51	0	COMB10 MI	-4,61	-0,013	-1,222
B51	0,56	COMB10 MI	-3,51	-0,013	0,789
B51	1,12	COMB10 MI	-2,4	-0,013	2,028
B51	1,68	COMB10 MI	-1,29	-0,013	2,802
B51	2,24	COMB10 MI	-0,18	-0,013	3,111
B51	2,8	COMB10 MI	0,7	-0,013	2,954
B51	3,36	COMB10 MI	1,53	-0,013	2,331
B51	3,92	COMB10 MI	2,36	-0,013	1,243
B51	4,48	COMB10 MI	3,19	-0,013	-0,414
B51	5,04	COMB10 MI	4,02	-0,013	-3,106
B51	5,6	COMB10 MI	4,85	-0,013	-6,419
B52	0	COMB10 M/	-4,16	0	-4,062
B52	0,56	COMB10 M/	-3,33	0	-1,967
B52	1,12	COMB10 M/	-2,49	0	-0,338
B52	1,68	COMB10 M/	-1,66	0	1,101
B52	2,24	COMB10 M/	-0,83	0	2,032
B52	2,8	COMB10 M/	0	0	2,342
B52	3,36	COMB10 M/	1,11	0	2,032
B52	3,92	COMB10 M/	2,22	0	1,101
B52	4,48	COMB10 M/	3,33	0	-0,338
B52	5,04	COMB10 M/	4,43	0	-1,967
B52	5,6	COMB10 M/	5,54	0	-4,062
B52	0	COMB10 MI	-5,54	0	-5,416
B52	0,56	COMB10 MI	-4,43	0	-2,623
B52	1,12	COMB10 MI	-3,33	0	-0,451
B52	1,68	COMB10 MI	-2,22	0	0,826
B52	2,24	COMB10 MI	-1,11	0	1,524
B52	2,8	COMB10 MI	0	0	1,757

B52	3,36	COMB10 MI	0,83	0	1,524
B52	3,92	COMB10 MI	1,66	0	0,826
B52	4,48	COMB10 MI	2,49	0	-0,451
B52	5,04	COMB10 MI	3,33	0	-2,623
B52	5,6	COMB10 MI	4,16	0	-5,416
B52	0	COMB10 M/	-4,16	0	-4,423
B52	0,56	COMB10 M/	-3,33	0	-2,328
B52	1,12	COMB10 M/	-2,49	0	-0,698
B52	1,68	COMB10 M/	-1,66	0	0,62
B52	2,24	COMB10 M/	-0,83	0	1,551
B52	2,8	COMB10 M/	0	0	1,862
B52	3,36	COMB10 M/	1,11	0	1,551
B52	3,92	COMB10 M/	2,22	0	0,62
B52	4,48	COMB10 M/	3,33	0	-0,698
B52	5,04	COMB10 M/	4,43	0	-2,328
B52	5,6	COMB10 M/	5,54	0	-4,423
B52	0	COMB10 MI	-5,54	0	-5,897
B52	0,56	COMB10 MI	-4,43	0	-3,104
B52	1,12	COMB10 MI	-3,33	0	-0,931
B52	1,68	COMB10 MI	-2,22	0	0,465

B49	3 COMB10 MI	-6,96	2,613	19,888
B49	3,6 COMB10 MI	-5,77	2,613	22,752
B49	4,2 COMB10 MI	-4,58	2,613	25,082
B50	0 COMB10 M/	-2,33	1,329	16,09
B50	0,56 COMB10 M/	-1,5	1,329	17,519
B50	1,12 COMB10 M/	-0,67	1,329	18,327
B50	1,68 COMB10 M/	0,22	1,329	18,515
B50	2,24 COMB10 M/	1,33	1,329	18,081
B50	2,8 COMB10 M/	2,44	1,329	17,028
B50	3,36 COMB10 M/	3,54	1,329	15,353
B50	3,92 COMB10 M/	4,65	1,329	13,058
B50	4,48 COMB10 M/	5,76	1,329	10,142
B50	5,04 COMB10 M/	6,87	1,329	6,605
B50	5,6 COMB10 M/	7,98	1,329	2,448
B50	0 COMB10 MI	-3,11	0,997	12,068
B50	0,56 COMB10 MI	-2	0,997	13,139
B50	1,12 COMB10 MI	-0,89	0,997	13,745
B50	1,68 COMB10 MI	0,16	0,997	13,886
B50	2,24 COMB10 MI	1	0,997	13,561
B50	2,8 COMB10 MI	1,83	0,997	12,771
B50	3,36 COMB10 MI	2,66	0,997	11,515
B50	3,92 COMB10 MI	3,49	0,997	9,793
B50	4,48 COMB10 MI	4,32	0,997	7,606
B50	5,04 COMB10 MI	5,15	0,997	4,954
B50	5,6 COMB10 MI	5,98	0,997	1,836
B50	0 COMB10 M/	-2,29	1,038	14,148
B50	0,56 COMB10 M/	-1,46	1,038	15,551
B50	1,12 COMB10 M/	-0,63	1,038	16,334
B50	1,68 COMB10 M/	0,27	1,038	16,495
B50	2,24 COMB10 M/	1,37	1,038	16,036
B50	2,8 COMB10 M/	2,48	1,038	14,957
B50	3,36 COMB10 M/	3,59	1,038	13,256
B50	3,92 COMB10 M/	4,7	1,038	10,935
B50	4,48 COMB10 M/	5,81	1,038	7,994
B50	5,04 COMB10 M/	6,92	1,038	4,431
B50	5,6 COMB10 M/	8,02	1,038	0,248
B50	0 COMB10 MI	-3,06	0,779	10,611
B50	0,56 COMB10 MI	-1,95	0,779	11,663
B50	1,12 COMB10 MI	-0,84	0,779	12,25
B50	1,68 COMB10 MI	0,2	0,779	12,371
B50	2,24 COMB10 MI	1,03	0,779	12,027
B50	2,8 COMB10 MI	1,86	0,779	11,217
B50	3,36 COMB10 MI	2,69	0,779	9,942
B50	3,92 COMB10 MI	3,52	0,779	8,201
B50	4,48 COMB10 MI	4,36	0,779	5,995
B50	5,04 COMB10 MI	5,19	0,779	3,323
B50	5,6 COMB10 MI	6,02	0,779	0,186
B51	0 COMB10 M/	-3,42	0,082	-0,112
B51	0,56 COMB10 M/	-2,59	0,082	2,094
B51	1,12 COMB10 M/	-1,76	0,082	3,718
B51	1,68 COMB10 M/	-0,93	0,082	4,721
B51	2,24 COMB10 M/	-0,1	0,082	5,103
B51	2,8 COMB10 M/	0,98	0,082	4,865
B51	3,36 COMB10 M/	2,09	0,082	4,006

B48	4,2 COMB10 M/	15,06	4,588	-3,387
[redacted]	0 COMB10 MI	5,06	3,441	30,954
[redacted]	0,6 COMB10 MI	5,95	3,441	27,652
B48	1,2 COMB10 MI	6,84	3,441	23,814
B48	1,8 COMB10 MI	7,73	3,441	19,443
B48	2,4 COMB10 MI	8,62	3,441	14,537
B48	3 COMB10 MI	9,51	3,441	9,097
B48	3,6 COMB10 MI	10,4	3,441	3,122
B48	4,2 COMB10 MI	11,29	3,441	-4,516
B48	0 COMB10 M/	6,12	3,992	39,439
B48	0,6 COMB10 M/	7,31	3,992	35,408
B48	1,2 COMB10 M/	8,5	3,992	30,665
B48	1,8 COMB10 M/	9,69	3,992	25,209
B48	2,4 COMB10 M/	10,87	3,992	19,041
B48	3 COMB10 M/	12,06	3,992	12,161
B48	3,6 COMB10 M/	13,25	3,992	4,568
B48	4,2 COMB10 M/	14,44	3,992	-2,803
B48	0 COMB10 MI	4,59	2,994	29,579
B48	0,6 COMB10 MI	5,48	2,994	26,556
B48	1,2 COMB10 MI	6,37	2,994	22,999
B48	1,8 COMB10 MI	7,26	2,994	18,907
B48	2,4 COMB10 MI	8,16	2,994	14,281
B48	3 COMB10 MI	9,05	2,994	9,121
B48	3,6 COMB10 MI	9,94	2,994	3,426
B48	4,2 COMB10 MI	10,83	2,994	-3,738
B49	0 COMB10 M/	-10,52	4,245	-3,16
B49	0,6 COMB10 M/	-9,63	4,245	3,847
B49	1,2 COMB10 M/	-8,74	4,245	11,195
B49	1,8 COMB10 M/	-7,85	4,245	17,83
B49	2,4 COMB10 M/	-6,96	4,245	23,753
B49	3 COMB10 M/	-6,07	4,245	28,963
B49	3,6 COMB10 M/	-5,18	4,245	33,461
B49	4,2 COMB10 M/	-4,29	4,245	37,247
B49	0 COMB10 MI	-14,03	3,184	-4,214
B49	0,6 COMB10 MI	-12,84	3,184	2,885
B49	1,2 COMB10 MI	-11,65	3,184	8,396
B49	1,8 COMB10 MI	-10,47	3,184	13,373
B49	2,4 COMB10 MI	-9,28	3,184	17,815
B49	3 COMB10 MI	-8,09	3,184	21,722
B49	3,6 COMB10 MI	-6,9	3,184	25,096
B49	4,2 COMB10 MI	-5,72	3,184	27,935
B49	0 COMB10 M/	-9,67	3,484	-2,45
B49	0,6 COMB10 M/	-8,78	3,484	4,116
B49	1,2 COMB10 M/	-7,89	3,484	10,785
B49	1,8 COMB10 M/	-7	3,484	16,741
B49	2,4 COMB10 M/	-6,11	3,484	21,986
B49	3 COMB10 M/	-5,22	3,484	26,517
B49	3,6 COMB10 M/	-4,33	3,484	30,336
B49	4,2 COMB10 M/	-3,44	3,484	33,443
B49	0 COMB10 MI	-12,9	2,613	-3,266
B49	0,6 COMB10 MI	-11,71	2,613	3,087
B49	1,2 COMB10 MI	-10,52	2,613	8,089
B49	1,8 COMB10 MI	-9,33	2,613	12,556
B49	2,4 COMB10 MI	-8,15	2,613	16,489


Z
Y
X

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA - EDIFICIO ADMINISTRATIVO

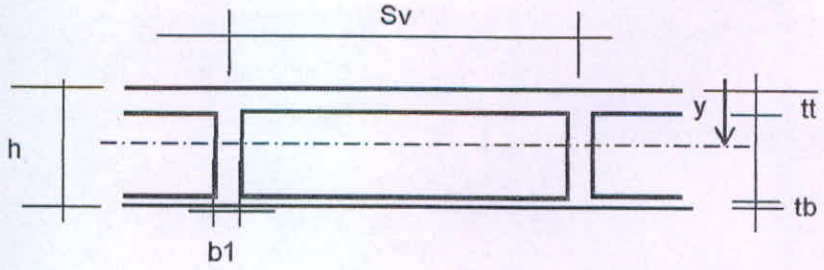
EVALUACIÓN DE CARGAS

LOSAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA

Areas y centro geométrico

	Esquina	Coordenadas Yi	Xi	Y(i+1) * Xi	Yi * X(i+1)	Area piso m2
Piso 2	I'1	19,36	0,00	0,00		
	J'B	24,76	4,20	64,51	81,31	
	M2	15,36	18,01	276,63	445,93	
	N2	15,36	24,13	185,32	370,64	
	M4	7,68	18,01	0,00	276,63	
	M5	0,00	18,01	0,00	138,32	
	K5	0,00	7,33	141,91	0,00	
	K1	19,36	7,33	141,91	0,00	
	I'1	19,36	0,00		0,00	
				810,28	1312,83	251,27
Piso 3	I'1	19,36	0,00	0,00		
	J'B	24,76	4,20	64,51	81,31	
	M2	15,36	18,01	276,63	445,93	
	N2	15,36	24,13	185,32	370,64	
	M4	7,68	18,01	138,32	276,63	
	K4	7,68	7,33	141,91	56,29	
	K1	19,36	7,33	141,91	56,29	
	I'1	19,36	0,00		0,00	
				948,60	1287,10	169,25
Cub	K5	0,00	7,33	56,29		
	K4	7,68	7,33	56,29	0,00	
	M4	7,68	18,01	276,63	138,32	
	N2	15,36	24,13	370,64	185,32	
	Q2	15,36	39,37	0,00	604,72	
	Q5	0,00	39,37	0,00	604,72	
	K5	0,00	7,33		0,00	
				759,86	1533,08	386,61

Piso	Alt libre	Vigas entrep	Alt total	ex acc	ey acc
1	3,75	0,45	4,20	0,21	0,77
2	3,75	0,45	4,20	0,90	0,77
3	3,75	0,45	4,20	0,90	0,77



Sv =	1,2	
b1 =	0,12	
h =	0,45	
tt =	0,06	
tb =	0,04	
Acabado piso	0,04	
γ mort, piso =	22,00	KN/m3
γ concreto =	24,00	KN/m3

Análisis para Elemento	Area m2	yi m	A yi	di m	Io m4	A di^2 m4	I yy m4
	0,072	0,030	0,002	0,172	0,0000216	0,002122	0,002143
	0,048	0,430	0,021	-0,228	0,0000064	0,002503	0,002509
Losa sup	0,042	0,235	0,010	-0,033	0,0004288	0,000047	0,000475
Losa inf	0,162		0,033				0,005128
Alma							
Sumas =	0,202 m		St =	0,025 m3		r (m) =	0,178
			Sb =	-0,063 m3		h eq xi =	0,372
y m =						h eq xp =	0,135

Cargas entrepiso

	Losa Aligerada		Cargas para análisis (KN/m2) CM	SCM	CV
Losas sup e inf	2,40	KN/m2	2,40		
Alma viguetas	0,84		0,84		
Aligeramiento	0,10			0,10	
Piso fino, acabados	0,88			0,88	
Muros repartidos	3,00			3,00	
Total CM	7,22				
CV	2,00				2,00
CT	9,22		3,24	3,98	2,00
CU	13,51				

Cargas de cubierta

Tejas	0,2	KN/m2	0,2		
Estr met	0,3		0,3		
Acabados	0,1			0,10	
Total CM	0,6				
CV	0,35				2,00
CT	0,95		0,5	0,10	2,00
CU	1,435				

Cargas adicionales para escaleras

Espesor garg escalera	0,12 m		α esc (o) =	57,05
Desarrollo huella	0,27 m		alt contrah	0,18 m

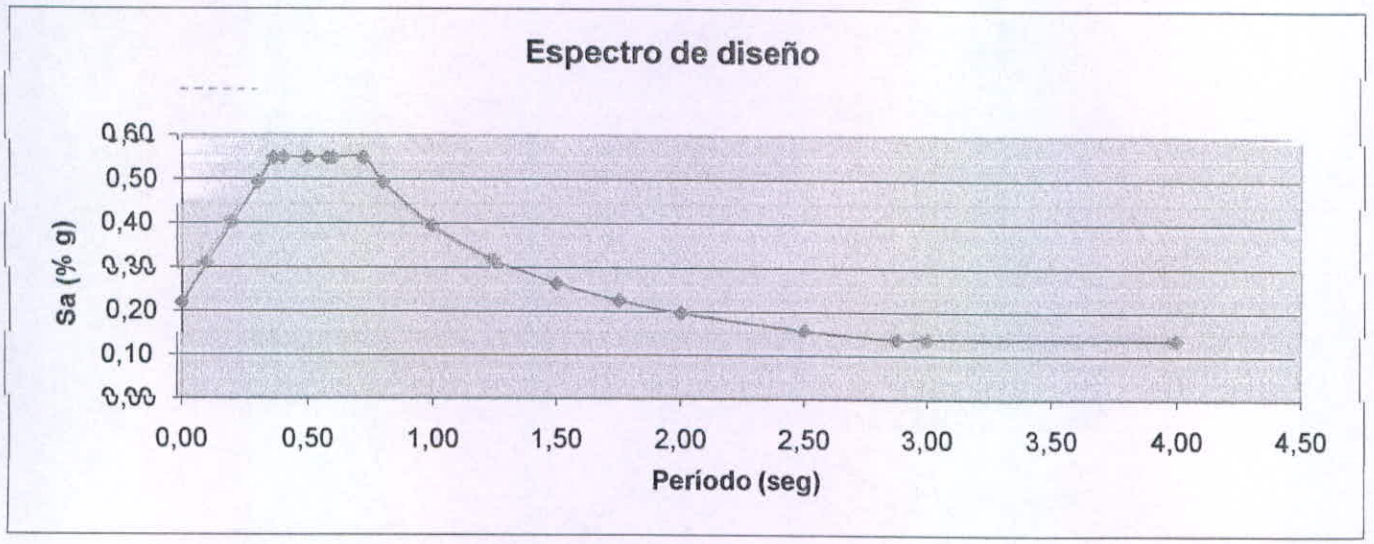
Escalera		SCM		
		7,40		KN/m2
		0,29	0,29	
Peso prop		0,08	0,08	
Acabados de	Total CM	7,76	0,37	
Barandas	CV	3,00		

Zona Intermedia de Amenza (Z 5)
Macrozonificación Colombia

Espectro de diseño por sismo:

S =	1,5
I =	1,1
Aa =	0,2
To =	0,45
Tc =	0,72
T_L =	3,6

	T (seg)	Sa (% g)		
	0,00	0,22	m =	0,92
	0,10	0,31		
	0,20	0,40		
	0,30	0,50		
	0,36	0,55		
	0,40	0,55		
To	0,50	0,55		
	0,58	0,55		
	0,60	0,55		
	0,72	0,55		
	0,80	0,50		
Tc	1,00	0,40		
	1,25	0,32		
	1,50	0,26		
	1,75	0,23		
	2,00	0,20		
	2,50	0,16		
	2,88	0,14		
T_L	3,00	0,14		
	4,00	0,14		



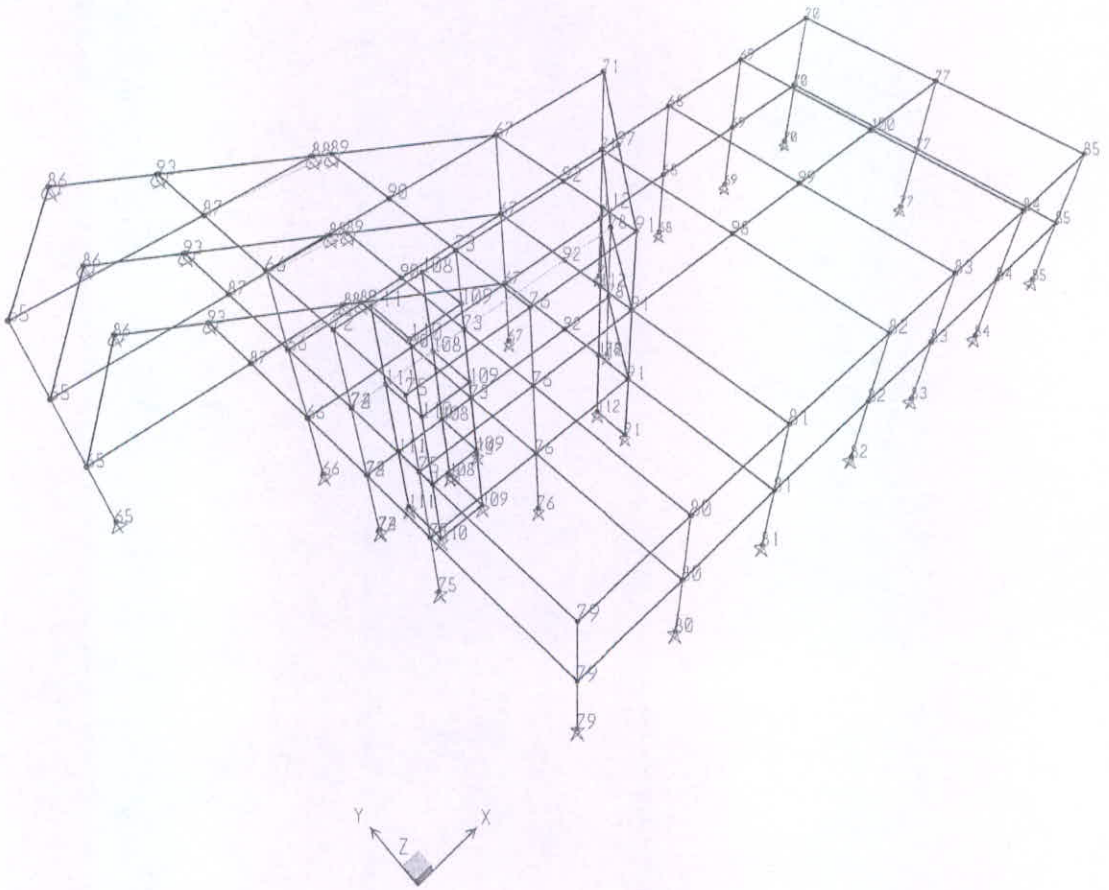
Método de la Fuerza Horizontal Equivalente

$$Cvx = \frac{Mx * hx^{K}}{\sum_{i=1}^{n} Mi * hi^{K}}$$

Fx=Cvx*Vs

Per. Fund=	0,2	seg	0,2
Sa=	0,55		0,282
K=	1,00		
Carga M entr	7,22	KN/m²	
Carga V entr	2,00		
Carga M cub	0,60	KN/m²	
Carga V cub	0,35		
Carga M esc	7,76		
Carga V esc	3,00		
Vs	1136,00	KN	

Nivel	Masa KN seg2/m	Hx m	Mx Hx	C vx	Fx KN	Mx KN-m	My KN-m
Piso 2	197,74	4,20	830,51	0,32	362,99	278,78	326,88
Piso 3	195,18	8,40	1639,50	0,63	716,58	550,34	645,28
Cubierta	15,37	8,40	129,09	0,05	56,42	43,33	50,81
	210,55		2599,10	1,00	1136,00		


Y
X
Z

Control de derivas de entrepiso

Story Drifts

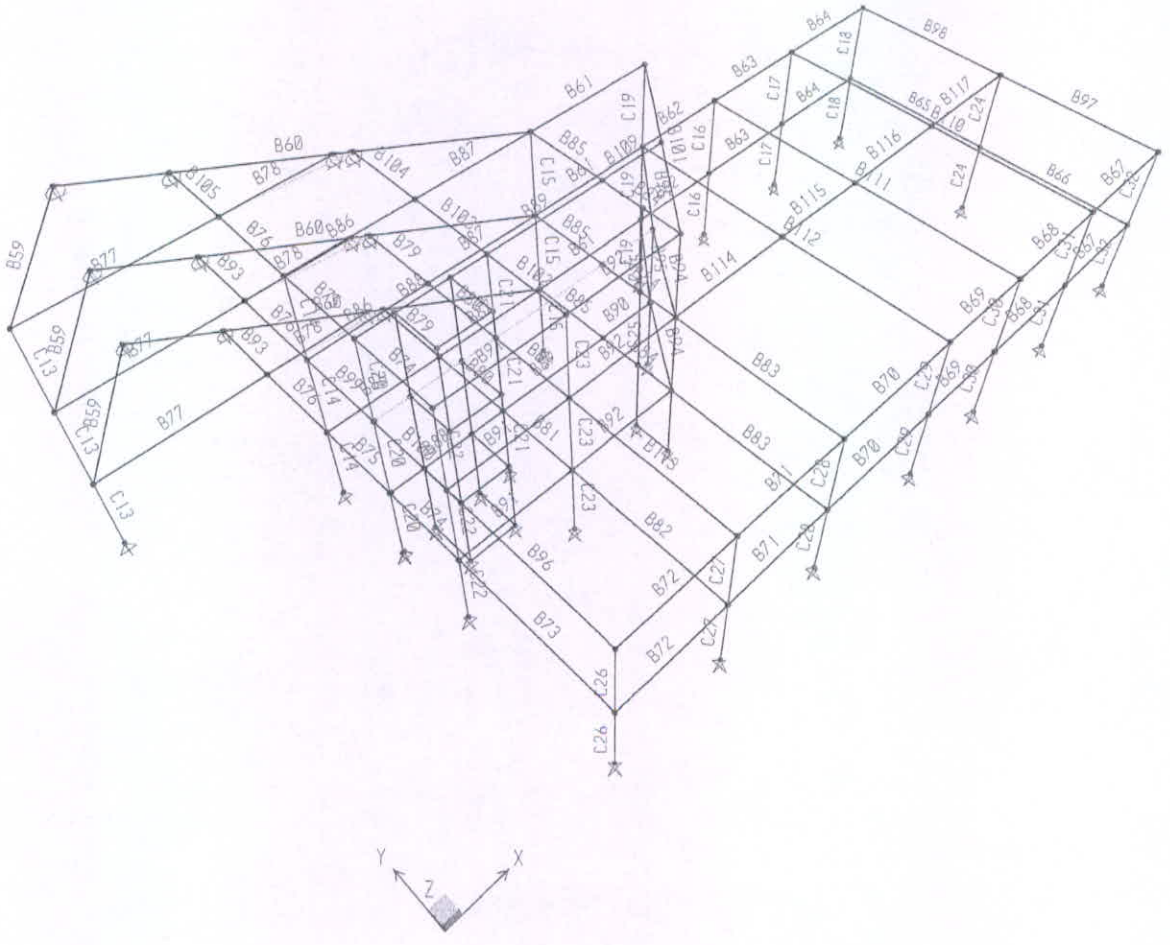
Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY
STORY2-1	Max Drift X	86	4,1	24,76	12,300	0,000605	
STORY2-1	Max Drift Y	65	0	19,36	12,3		0,000718
STORY2	Max Drift X	86	4,1	24,76	8,100	0,000539	
STORY2	Max Drift Y	83	28,69	0	8,1		0,001002
STORY1	Max Drift X	77	39,37	7,68	3,900	0,000494	
STORY1	Max Drift Y	83	28,69	0	3,9		0,001092

Point Drifts

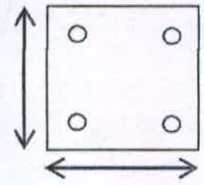
Story	Point	Load	DispX	DispY	DriftX	DriftY
STORY2-1	65	COMB7	0,0036	0,0063	0,000412	0,000718
STORY2	65	COMB7	0,0018	0,0033	0,000339	0,000645
STORY1	65	COMB7	-0,0005	0,0006	0,000121	0,000152
STORY2-1	66	COMB7	0,0024	0,0042	0,000271	0,000454
STORY2	66	COMB7	0,0012	0,0023	0,00022	0,000373
STORY1	66	COMB7	0,0003	0,0007	0,000076	0,000192
STORY2-1	67	COMB7	0,0023	0,0035	0,00027	0,000247
STORY2	67	COMB7	0,0012	0,0025	0,000208	0,000325
STORY1	67	COMB7	0,0003	0,0011	0,000081	0,000279
STORY2-1	68	COMB7	0	0	0	0
STORY2	68	COMB7	0,0011	0,0028	0,000184	0,000833
STORY1	68	COMB7	0,0004	0,0034	0,000091	0,000882
STORY2-1	69	COMB7	0	0	0	0
STORY2	69	COMB7	0,0011	0,0029	0,000174	0,000823
STORY1	69	COMB7	0,0004	0,0033	0,000096	0,000851
STORY2-1	70	COMB7	0	0	0	0
STORY2	70	COMB7	0,0011	0,0031	0,000168	0,000273
STORY1	70	COMB7	0,0004	0,0019	0,000099	0,000494
STORY2-1	71	COMB7	0,0023	0,0034	0,000276	0,000169
STORY2	71	COMB7	0,0012	0,0027	0,000198	0,000348
STORY1	71	COMB7	0,0003	0,0012	0,000084	0,000314
STORY2-1	72	COMB7	0,0012	0,0042	0,000134	0,000453
STORY2	72	COMB7	0,0007	0,0023	0,000119	0,000375
STORY1	72	COMB7	0,0002	0,0007	0,000048	0,000186
STORY2-1	73	COMB7	0,0012	0,0039	0,000134	0,000356
STORY2	73	COMB7	0,0007	0,0024	0,000122	0,000316
STORY1	73	COMB7	0,0002	0,001	0,000045	0,000265
STORY2-1	74	COMB7	0	0	0	0
STORY2	74	COMB7	0,0007	0,0023	0,000119	0,000374
STORY1	74	COMB7	0,0002	0,0007	0,000048	0,000186
STORY2-1	75	COMB7	0,0004	0,0042	0,00003	0,000451
STORY2	75	COMB7	0,0003	0,0023	0,000043	0,000376
STORY1	75	COMB7	0,0001	0,0007	0,000027	0,000184
STORY2-1	76	COMB7	0,0004	0,0039	0,000025	0,000357
STORY2	76	COMB7	0,0003	0,0024	0,000048	0,000342
STORY1	76	COMB7	0,0001	0,0009	0,000027	0,000235
STORY2-1	77	COMB7	0	0	0	0

STORY2	77 COMB7	0,0003	0,0031	0,000424	0,000277
STORY1	77 COMB7	0,0019	0,0019	0,000494	0,000492
STORY2-1	78 COMB7	0	0	0	0
STORY2	78 COMB7	0,0007	0,0025	0,000134	0,000336
STORY1	78 COMB7	0,0002	0,0011	0,000043	0,000291
STORY2-1	79 COMB7	0	0	0	0
STORY2	79 COMB7	-0,0008	0,0023	0,000114	0,000376
STORY1	79 COMB7	-0,0003	0,0007	0,000083	0,000191
STORY2-1	80 COMB7	0	0	0	0
STORY2	80 COMB7	-0,0008	0,0025	0,000114	0,000391
STORY1	80 COMB7	-0,0003	0,0009	0,000083	0,000226
STORY2-1	81 COMB7	0	0	0	0
STORY2	81 COMB7	-0,0008	0,0025	0,00011	0,000364
STORY1	81 COMB7	-0,0003	0,001	0,000085	0,000262
STORY2-1	82 COMB7	0	0	0	0
STORY2	82 COMB7	-0,0008	0,0026	0,000105	0,000834
STORY1	82 COMB7	-0,0003	-0,003	0,000087	0,00078
STORY2-1	83 COMB7	0	0	0	0
STORY2	83 COMB7	-0,0008	0,0028	0,000102	0,001002
STORY1	83 COMB7	-0,0003	-0,0043	0,000087	0,001092
STORY2-1	84 COMB7	0	0	0	0
STORY2	84 COMB7	-0,0008	0,0029	0,0001	0,000785
STORY1	84 COMB7	-0,0003	-0,0035	0,000087	0,000895
STORY2-1	85 COMB7	0	0	0	0
STORY2	85 COMB7	-0,0008	0,0031	0,000101	0,000283
STORY1	85 COMB7	-0,0003	0,0019	0,000086	0,000489
STORY2-1	86 COMB7	0,0053	0,0049	0,000605	0,000572
STORY2	86 COMB7	0,0028	0,0025	0,000539	0,000487
STORY1	86 COMB7	-0,0007	0,0006	0	0
STORY2-1	87 COMB7	0,0035	0,0042	0,000407	0,000453
STORY2	87 COMB7	0,0018	0,0023	0,000337	0,000378
STORY1	87 COMB7	-0,0005	0,0007	0	0
STORY2-1	88 COMB7	0,0035	0,0039	0,000407	0,00037
STORY2	88 COMB7	0,0018	0,0023	0,000334	0,000334
STORY1	88 COMB7	-0,0005	0,0009	0	0
STORY2-1	89 COMB7	0,0034	0,0039	0,000392	0,000356
STORY2	89 COMB7	0,0018	0,0024	0,000322	0,00033
STORY1	89 COMB7	-0,0004	0,001	0	0
STORY2-1	90 COMB7	0,0023	0,0039	0,000269	0,000355
STORY2	90 COMB7	0,0012	0,0024	0,000215	0,000329
STORY1	90 COMB7	0,0003	0,001	0	0
STORY2-1	91 COMB7	0,0004	0,0035	0,000021	0,000254
STORY2	91 COMB7	0,0003	0,0025	0,000055	0,000345
STORY1	91 COMB7	0,0001	0,001	0,000023	0,000259
STORY2-1	92 COMB7	0,0012	0,0035	0,000134	0,000251
STORY2	92 COMB7	0,0007	0,0025	0,000128	0,000335
STORY1	92 COMB7	0,0002	0,0011	0	0
STORY2-1	93 COMB7	0,0045	0,0042	0,00051	0,000453
STORY2	93 COMB7	0,0024	0,0023	0,000451	0,00038
STORY1	93 COMB7	-0,0006	0,0007	0	0
STORY2-1	97 COMB7	0,0012	0,0034	0	0
STORY2	97 COMB7	0	0	0	0
STORY1	97 COMB7	0	0	0	0
STORY2-1	98 COMB7	0	0	0	0
STORY2	98 COMB7	0,0004	0,0026	0	0

STORY1	98 COMB7	0	0	0	0
STORY2-1	99 COMB7	0	0	0	0
STORY2	99 COMB7	0,0004	0,0028	0	0
STORY1	99 COMB7	0	0	0	0
STORY2-1	100 COMB7	0	0	0	0
STORY2	100 COMB7	0,0004	0,0029	0	0
STORY1	100 COMB7	0	0	0	0
STORY2-1	108 COMB7	0,0012	0,0039	0,000134	0,000382
STORY2	108 COMB7	0,0007	0,0023	0,000121	0,000356
STORY1	108 COMB7	0,0002	0,0008	0,000045	0,000212
STORY2-1	109 COMB7	0,0008	0,0039	0,000077	0,000383
STORY2	109 COMB7	0,0005	0,0023	0,000076	0,000357
STORY1	109 COMB7	0,0001	0,0008	0,000037	0,00021
STORY2-1	110 COMB7	0,0008	0,0041	0,000077	0,000418
STORY2	110 COMB7	0,0005	0,0023	0,000075	0,000372
STORY1	110 COMB7	0,0001	0,0007	0,000038	0,000187
STORY2-1	111 COMB7	0,0012	0,0041	0,000134	0,000418
STORY2	111 COMB7	0,0007	0,0023	0,00012	0,000371
STORY1	111 COMB7	0,0002	0,0007	0,000047	0,000189
STORY2-1	112 COMB7	0,0008	0,0035	0,000065	0,000254
STORY2	112 COMB7	0,0005	0,0025	0,000093	0,000342
STORY1	112 COMB7	0,0001	0,001	0,00003	0,000263


Y
X
Z

Diseño Vigas



		b =	0,3		m =	20,17	
		h =	0,45		ρ min =	0,0033	
		d' =	0,04	m	As mín =	0,000406	m2
		d =	0,41	m	Cantidad	2 var #	5
		f'c =	24500	KN/m2		0,0004	m2
		fy =	420000	KN/m2	ρ equ =	0,00324	
		∅ =	0,85	Corte	∅ =	0,9	Flex
Estr #	3	Separac estr confin	0,10	m	vc eq con	1648,59	KN/m2

Viga	Stat	Design	V2	T	M3	K	ρ	As	vu	∅ vc	Estr
Text	m	Combination	KN	KN-m	KN-m	-	-	cm2	KN/m2	KN/m2	
B59	0,225	COMB10 M/	-13,5	-0,012	-0,471	9,34	0,000025	2 #5	109,76	701,21	Est conf
B59	0,821	COMB10 M/	-11,1	-0,012	8,765	173,81	0,000462	2 #5	90,24	701,21	Est conf
B59	1,417	COMB10 M/	-8,71	-0,012	16,672	330,60	0,000882	2 #5	70,81	701,21	Est conf
B59	2,013	COMB10 M/	-6,32	-0,012	22,681	449,75	0,001204	2 #5	51,38	701,21	Est conf
B59	2,609	COMB10 M/	-3,95	-0,012	26,799	531,41	0,001426	2 #5	32,11	701,21	Est conf
B59	3,205	COMB10 M/	-1,58	-0,012	29,035	575,75	0,001547	2 #5	12,85	701,21	Est conf
B59	3,801	COMB10 M/	0,96	-0,012	29,397	582,93	0,001567	2 #5	7,80	701,21	Est conf
B59	4,396	COMB10 M/	4,08	-0,012	27,892	553,08	0,001485	2 #5	33,17	701,21	Est conf
B59	4,992	COMB10 M/	7,17	-0,012	24,537	486,56	0,001304	2 #5	58,29	701,21	Est conf
B59	5,588	COMB10 M/	10,21	-0,012	19,356	383,82	0,001026	2 #5	83,01	701,21	Est conf
B59	6,184	COMB10 M/	13,22	-0,012	12,371	245,31	0,000653	2 #5	107,48	701,21	Est conf
B59	6,78	COMB10 M/	16,19	-0,012	3,607	71,52	0,000190	2 #5	131,63	701,21	Est conf
B59	0,225	COMB10 MI	-18,07	-0,084	-1,048	20,78	0,000055	2 #5	146,91	701,21	Est conf
B59	0,821	COMB10 MI	-14,87	-0,084	6,775	134,34	0,000357	2 #5	120,89	701,21	Est conf
B59	1,417	COMB10 MI	-11,67	-0,084	12,685	251,54	0,000670	2 #5	94,88	701,21	Est conf
B59	2,013	COMB10 MI	-8,49	-0,084	17,171	340,49	0,000909	2 #5	69,02	701,21	Est conf
B59	2,609	COMB10 MI	-5,33	-0,084	20,24	401,35	0,001073	2 #5	43,33	701,21	Est conf
B59	3,205	COMB10 MI	-2,18	-0,084	21,897	434,21	0,001162	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B59	3,801	COMB10 MI	0,76	-0,084	22,148	439,18	0,001176	2 #5	6,18	701,21	Est conf
B59	4,396	COMB10 MI	3,1	-0,084	20,999	416,40	0,001114	2 #5	25,20	701,21	Est conf
B59	4,992	COMB10 MI	5,41	-0,084	18,463	366,11	0,000978	2 #5	43,98	701,21	Est conf
B59	5,588	COMB10 MI	7,69	-0,084	14,557	288,66	0,000770	2 #5	62,52	701,21	Est conf
B59	6,184	COMB10 MI	9,95	-0,084	9,298	184,37	0,000490	2 #5	80,89	701,21	Est conf
B59	6,78	COMB10 MI	12,18	-0,084	2,697	53,48	0,000142	2 #5	99,02	701,21	Est conf
B59	0,225	COMB10 M/	-92,15	0,221	-66,961	1327,80	0,003647	4,48557715	749,19	701,21	Est conf
B59	0,821	COMB10 M/	-74,7	0,221	-17,287	342,79	0,000915	2 #5	607,32	701,21	Est conf
B59	1,417	COMB10 M/	-58,03	0,221	29,176	578,54	0,001555	2 #5	471,79	701,21	Est conf
B59	2,013	COMB10 M/	-42,15	0,221	68,974	1367,72	0,003761	4,62595078	342,68	701,21	Est conf
B59	2,609	COMB10 M/	-27,04	0,221	96,461	1912,77	0,005349	6,57894038	219,84	701,21	Est conf
B59	3,205	COMB10 M/	-12,73	0,221	112,26	2226,06	0,006288	7,73388624	103,50	701,21	Est conf
B59	3,801	COMB10 M/	0,99	0,221	116,994	2319,93	0,006573	8,08486259	8,05	701,21	Est conf
B59	4,396	COMB10 M/	17,63	0,221	111,328	2207,57	0,006232	7,66506041	143,33	701,21	Est conf
B59	4,992	COMB10 M/	31,35	0,221	96,579	1915,11	0,005356	6,58747559	254,88	701,21	Est conf
B59	5,588	COMB10 M/	42	0,221	74,57	1478,68	0,004080	5,01802941	341,46	701,21	Est conf
B59	6,184	COMB10 M/	49,57	0,221	47,135	934,66	0,002538	2 #5	403,01	701,21	Est conf
B59	6,78	COMB10 M/	54,05	0,221	16,107	319,39	0,000852	2 #5	439,43	701,21	Est conf
B59	0,225	COMB10 MI	-122,95	0,15	-89,836	1781,40	0,004961	6,10186833	999,59	701,21	Est conf

B59	0,821	COMB10 MI	-99,68	0,15	-23,553	467,04	0,001251	2 #5	810,41	701,21 Est conf
B59	1,417	COMB10 MI	-77,46	0,15	21,737	431,03	0,001154	2 #5	629,76	701,21 Est conf
B59	2,013	COMB10 MI	-56,28	0,15	51,604	1023,28	0,002785	2 #5	457,56	701,21 Est conf
B59	2,609	COMB10 MI	-36,15	0,15	72,239	1432,46	0,003947	4,85437724	293,90	701,21 Est conf
B59	3,205	COMB10 MI	-17,05	0,15	84,107	1667,80	0,004628	5,69263663	138,62	701,21 Est conf
B59	3,801	COMB10 MI	0,71	0,15	87,677	1738,59	0,004835	5,94729021	5,77	701,21 Est conf
B59	4,396	COMB10 MI	13,19	0,15	83,446	1654,69	0,004590	5,64561505	107,24	701,21 Est conf
B59	4,992	COMB10 MI	23,48	0,15	72,404	1435,73	0,003956	4,86594567	190,89	701,21 Est conf
B59	5,588	COMB10 MI	31,47	0,15	55,916	1108,78	0,003026	2 #5	255,85	701,21 Est conf
B59	6,184	COMB10 MI	37,14	0,15	35,359	701,15	0,001891	2 #5	301,95	701,21 Est conf
B59	6,78	COMB10 MI	40,51	0,15	12,073	239,40	0,000637	2 #5	329,35	701,21 Est conf
B59	0,225	COMB10 M/	-93,23	-0,248	-73,839	1464,19	0,004038	4,96665675	757,97	701,21 Est conf
B59	0,821	COMB10 M/	-75,78	-0,248	-23,52	466,39	0,001250	2 #5	616,10	701,21 Est conf
B59	1,417	COMB10 M/	-59,11	-0,248	21,893	434,13	0,001162	2 #5	480,57	701,21 Est conf
B59	2,013	COMB10 M/	-43,23	-0,248	62,532	1239,98	0,003397	4,17794837	351,46	701,21 Est conf
B59	2,609	COMB10 M/	-28,13	-0,248	90,861	1801,73	0,005021	6,17540796	228,70	701,21 Est conf
B59	3,205	COMB10 M/	-13,81	-0,248	107,502	2131,71	0,006003	7,38344604	112,28	701,21 Est conf
B59	3,801	COMB10 M/	-0,27	-0,248	113,077	2242,26	0,006337	7,79429286	2,20	701,21 Est conf
B59	4,396	COMB10 M/	16,22	-0,248	108,253	2146,60	0,006048	7,4386069	131,87	701,21 Est conf
B59	4,992	COMB10 M/	29,94	-0,248	94,346	1870,83	0,005225	6,42618409	243,41	701,21 Est conf
B59	5,588	COMB10 M/	40,59	-0,248	73,178	1451,08	0,004000	4,92024402	330,00	701,21 Est conf
B59	6,184	COMB10 M/	48,15	-0,248	46,584	923,74	0,002507	2 #5	391,46	701,21 Est conf
B59	6,78	COMB10 M/	52,64	-0,248	16,398	325,16	0,000868	2 #5	427,97	701,21 Est conf
B59	0,225	COMB10 MI	-124,36	-0,442	-98,803	1959,21	0,005487	6,74859374	1011,06	701,21 Est conf
B59	0,821	COMB10 MI	-101,09	-0,442	-31,678	628,16	0,001691	2 #5	821,87	701,21 Est conf
B59	1,417	COMB10 MI	-78,87	-0,442	15,981	316,89	0,000846	2 #5	641,22	701,21 Est conf
B59	2,013	COMB10 MI	-57,69	-0,442	46,512	922,31	0,002503	2 #5	469,02	701,21 Est conf
B59	2,609	COMB10 MI	-37,56	-0,442	67,812	1344,68	0,003695	4,5448778	305,37	701,21 Est conf
B59	3,205	COMB10 MI	-18,47	-0,442	80,345	1593,20	0,004411	5,42555035	150,16	701,21 Est conf
B59	3,801	COMB10 MI	-0,42	-0,442	84,579	1677,16	0,004655	5,72623779	3,41	701,21 Est conf
B59	4,396	COMB10 MI	12,08	-0,442	81,013	1606,44	0,004449	5,47288173	98,21	701,21 Est conf
B59	4,992	COMB10 MI	22,37	-0,442	70,636	1400,67	0,003855	4,74211197	181,87	701,21 Est conf
B59	5,588	COMB10 MI	30,35	-0,442	54,813	1086,91	0,002964	2 #5	246,75	701,21 Est conf
B59	6,184	COMB10 MI	36,03	-0,442	34,92	692,44	0,001867	2 #5	292,93	701,21 Est conf
B59	6,78	COMB10 MI	39,39	-0,442	12,294	243,78	0,000649	2 #5	320,24	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 M/	-4,01	3,596	0,282	5,59	0,000015	2 #5	32,60	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 M/	-1,93	3,596	2,487	49,32	0,000131	2 #5	15,69	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 M/	0,2	3,596	3,148	62,42	0,000165	2 #5	1,63	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 M/	3	3,596	2,256	44,74	0,000118	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 M/	5,82	3,596	-0,155	3,07	0,000008	2 #5	47,32	701,21 Est conf
B60	2,785	COMB10 M/	8,65	3,596	-3,174	62,94	0,000167	2 #5	70,33	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 M/	11,5	3,596	-7,379	146,32	0,000389	2 #5	93,50	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	14,36	3,596	-12,778	253,38	0,000675	2 #5	116,75	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	-10,56	-0,82	-7,39	146,54	0,000389	2 #5	85,85	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 M/	-8,43	-0,82	-1,934	38,35	0,000102	2 #5	68,54	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 M/	-6,28	-0,82	3,035	60,18	0,000159	2 #5	51,06	701,21 Est conf
B60	5,622	COMB10 M/	-4,13	-0,82	7,025	139,30	0,000370	2 #5	33,58	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 M/	-1,96	-0,82	9,36	185,60	0,000493	2 #5	15,93	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 M/	0,27	-0,82	10,035	198,99	0,000529	2 #5	2,20	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 M/	3,18	-0,82	9,042	179,30	0,000477	2 #5	25,85	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 M/	6,1	-0,82	6,375	126,41	0,000336	2 #5	49,59	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 M/	9,03	-0,82	2,027	40,19	0,000106	2 #5	73,41	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 M/	11,98	-0,82	-3,005	59,59	0,000158	2 #5	97,40	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 M/	14,93	-0,82	-8,804	174,58	0,000464	2 #5	121,38	701,21 Est conf

B60	9,644	COMB10 M/	6,33	-2,087	-16,99	336,90	0,000899	2 #5	51,46	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 M/	8,06	-2,087	-18,877	374,32	0,001000	2 #5	65,53	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	9,79	-2,087	-21,217	420,72	0,001126	2 #5	79,59	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	-13,31	-4,333	-16,293	323,08	0,000862	2 #5	108,21	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 M/	-11,2	-4,333	-9,364	185,68	0,000494	2 #5	91,06	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 M/	-9,09	-4,333	-3,626	71,90	0,000191	2 #5	73,90	701,21 Est conf
B60	12,04	COMB10 M/	-6,97	-4,333	1,224	24,27	0,000064	2 #5	56,67	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 M/	-4,84	-4,333	5,678	112,59	0,000299	2 #5	39,35	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 M/	-2,71	-4,333	8,523	169,01	0,000449	2 #5	22,03	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 M/	-0,56	-4,333	9,755	193,44	0,000514	2 #5	4,55	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 M/	2,13	-4,333	9,366	185,72	0,000494	2 #5	17,32	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 M/	5,01	-4,333	7,349	145,73	0,000387	2 #5	40,73	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 M/	7,9	-4,333	3,699	73,35	0,000194	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 M/	10,81	-4,333	-0,82	16,26	0,000043	2 #5	87,89	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 M/	13,73	-4,333	-5,965	118,28	0,000314	2 #5	111,63	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 MI	-5,34	2,69	0,161	3,19	0,000008	2 #5	43,41	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 MI	-2,58	2,69	1,821	36,11	0,000096	2 #5	20,98	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 MI	0,14	2,69	2,324	46,08	0,000122	2 #5	1,14	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 MI	2,24	2,69	1,661	32,94	0,000087	2 #5	18,21	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 MI	4,35	2,69	-0,199	3,95	0,000010	2 #5	35,37	701,21 Est conf
B60	2,785	COMB10 MI	6,47	2,69	-4,226	83,80	0,000222	2 #5	52,60	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 MI	8,61	2,69	-9,834	195,00	0,000519	2 #5	70,00	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	10,76	2,69	-17,033	337,76	0,000902	2 #5	87,48	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	-14,09	-1,102	-9,879	195,90	0,000521	2 #5	114,55	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 MI	-11,24	-1,102	-2,601	51,58	0,000137	2 #5	91,38	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 MI	-8,38	-1,102	2,28	45,21	0,000120	2 #5	68,13	701,21 Est conf
B60	5,622	COMB10 MI	-5,51	-1,102	5,272	104,54	0,000277	2 #5	44,80	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 MI	-2,62	-1,102	7,023	139,26	0,000370	2 #5	21,30	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 MI	0,21	-1,102	7,529	149,30	0,000397	2 #5	1,71	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 MI	2,39	-1,102	6,784	134,52	0,000357	2 #5	19,43	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 MI	4,58	-1,102	4,783	94,84	0,000252	2 #5	37,24	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 MI	6,78	-1,102	1,522	30,18	0,000080	2 #5	55,12	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 MI	8,98	-1,102	-4,009	79,50	0,000211	2 #5	73,01	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	11,2	-1,102	-11,74	232,80	0,000620	2 #5	91,06	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	4,75	-2,781	-22,632	448,78	0,001202	2 #5	38,62	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 MI	6,05	-2,781	-25,148	498,67	0,001337	2 #5	49,19	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	7,34	-2,781	-28,269	560,56	0,001506	2 #5	59,67	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	-17,74	-5,741	-21,72	430,70	0,001153	2 #5	144,23	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 MI	-14,94	-5,741	-12,481	247,49	0,000659	2 #5	121,46	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 MI	-12,12	-5,741	-4,831	95,80	0,000254	2 #5	98,54	701,21 Est conf
B60	12,04	COMB10 MI	-9,29	-5,741	0,883	17,51	0,000046	2 #5	75,53	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 MI	-6,46	-5,741	4,257	84,41	0,000224	2 #5	52,52	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 MI	-3,61	-5,741	6,392	126,75	0,000336	2 #5	29,35	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 MI	-0,75	-5,741	7,316	145,07	0,000385	2 #5	6,10	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 MI	1,49	-5,741	7,024	139,28	0,000370	2 #5	12,11	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 MI	3,65	-5,741	5,512	109,30	0,000290	2 #5	29,67	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 MI	5,82	-5,741	2,774	55,01	0,000146	2 #5	47,32	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 MI	8	-5,741	-1,592	31,57	0,000084	2 #5	65,04	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 MI	10,19	-5,741	-8,529	169,13	0,000449	2 #5	82,85	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 M/	-5,33	16,094	0,689	13,66	0,000036	2 #5	43,33	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 M/	-2,77	16,094	3,76	74,56	0,000198	2 #5	22,52	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 M/	1,05	16,094	4,557	90,36	0,000240	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 M/	7,13	16,094	2,34	46,40	0,000123	2 #5	57,97	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 M/	14,54	16,094	-2,73	54,13	0,000143	2 #5	118,21	701,21 Est conf

B60	2,785	COMB10 M/	23,27	16,094	-10,581	209,82	0,000558	2 #5	189,19	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 M/	33,34	16,094	-22,359	443,37	0,001187	2 #5	271,06	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	44,73	16,094	-38,617	765,75	0,002069	2 #5	363,66	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	-19,49	-2,319	-11,812	234,23	0,000624	2 #5	158,46	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 M/	-17,01	-2,319	-1,294	25,66	0,000068	2 #5	138,29	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 M/	-13,82	-2,319	10,094	200,16	0,000532	2 #5	112,36	701,21 Est conf
B60	5,622	COMB10 M/	-9,94	-2,319	19,243	381,58	0,001020	2 #5	80,81	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 M/	-5,35	-2,319	25,146	498,63	0,001337	2 #5	43,50	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 M/	-0,06	-2,319	27,267	540,69	0,001452	2 #5	0,49	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 M/	7,9	-2,319	25,069	497,10	0,001333	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 M/	16,82	-2,319	18,013	357,19	0,000954	2 #5	136,75	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 M/	26,67	-2,319	5,564	110,33	0,000293	2 #5	216,83	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 M/	37,46	-2,319	-9,605	190,46	0,000506	2 #5	304,55	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 M/	49,19	-2,319	-28,244	560,06	0,001504	2 #5	399,92	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 M/	38,79	13,424	-41,7	826,89	0,002238	2 #5	315,37	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 M/	40,52	13,424	-52,085	1032,82	0,002812	2 #5	329,43	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	42,25	13,424	-62,924	1247,75	0,003419	4,20510862	343,50	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	-25,21	-15,396	-27,982	554,87	0,001490	2 #5	204,96	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 M/	-22,77	-15,396	-14,385	285,25	0,000760	2 #5	185,12	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 M/	-19,65	-15,396	-2,359	46,78	0,000124	2 #5	159,76	701,21 Est conf
B60	12,04	COMB10 M/	-15,86	-15,396	10,285	203,95	0,000543	2 #5	128,94	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 M/	-11,38	-15,396	20,594	408,37	0,001092	2 #5	92,52	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 M/	-6,23	-15,396	27,274	540,83	0,001452	2 #5	50,65	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 M/	-0,4	-15,396	29,813	591,18	0,001589	2 #5	3,25	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 M/	8,16	-15,396	27,697	549,22	0,001475	2 #5	66,34	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 M/	17,75	-15,396	20,416	404,84	0,001083	2 #5	144,31	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 M/	28,24	-15,396	7,458	147,89	0,000393	2 #5	229,59	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 M/	39,64	-15,396	-7,807	154,81	0,000411	2 #5	322,28	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 M/	51,94	-15,396	-27,047	536,33	0,001440	2 #5	422,28	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 MI	-7,11	12,063	0,446	8,84	0,000023	2 #5	57,80	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 MI	-3,69	12,063	2,758	54,69	0,000145	2 #5	30,00	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 MI	0,78	12,063	3,364	66,71	0,000177	2 #5	6,34	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 MI	5,33	12,063	1,709	33,89	0,000090	2 #5	43,33	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 MI	10,89	12,063	-3,633	72,04	0,000191	2 #5	88,54	701,21 Est conf
B60	2,785	COMB10 MI	17,44	12,063	-14,1	279,60	0,000745	2 #5	141,79	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 MI	24,99	12,063	-29,802	590,96	0,001589	2 #5	203,17	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	33,53	12,063	-51,479	1020,80	0,002778	2 #5	272,60	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	-25,99	-3,107	-15,79	313,11	0,000835	2 #5	211,30	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 MI	-22,68	-3,107	-1,762	34,94	0,000093	2 #5	184,39	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 MI	-18,43	-3,107	7,575	150,21	0,000399	2 #5	149,84	701,21 Est conf
B60	5,622	COMB10 MI	-13,25	-3,107	14,436	286,26	0,000763	2 #5	107,72	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 MI	-7,14	-3,107	18,864	374,06	0,001000	2 #5	58,05	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 MI	-0,09	-3,107	20,454	405,59	0,001085	2 #5	0,73	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 MI	5,92	-3,107	18,805	372,89	0,000997	2 #5	48,13	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 MI	12,61	-3,107	13,514	267,98	0,000714	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 MI	20	-3,107	4,177	82,83	0,000220	2 #5	162,60	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 MI	28,1	-3,107	-12,816	254,13	0,000677	2 #5	228,46	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	36,89	-3,107	-37,665	746,88	0,002017	2 #5	299,92	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	29,07	10,036	-55,554	1101,61	0,003005	2 #5	236,34	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 MI	30,36	10,036	-69,413	1376,42	0,003786	4,65661027	246,83	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	31,66	10,036	-83,875	1663,20	0,004615	5,68	257,40	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	-33,61	-20,459	-37,304	739,72	0,001997	2 #5	273,25	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 MI	-30,36	-20,459	-19,176	380,25	0,001016	2 #5	246,83	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 MI	-26,2	-20,459	-3,143	62,32	0,000165	2 #5	213,01	701,21 Est conf

B60	12,04	COMB10 MI	-21,14	-20,459	7,646	151,62	0,000403	2 #5	171,87	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 MI	-15,17	-20,459	15,445	306,27	0,000817	2 #5	123,33	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 MI	-8,3	-20,459	20,456	405,63	0,001085	2 #5	67,48	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 MI	-0,65	-20,459	22,361	443,41	0,001187	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 MI	5,86	-20,459	20,775	411,96	0,001102	2 #5	47,64	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 MI	13,05	-20,459	15,315	303,69	0,000810	2 #5	106,10	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 MI	20,92	-20,459	5,597	110,99	0,000294	2 #5	170,08	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 MI	29,47	-20,459	-11,69	231,81	0,000617	2 #5	239,59	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 MI	38,7	-20,459	-37,54	744,40	0,002010	2 #5	314,63	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 M/	-5,22	16,349	1,345	26,67	0,000071	2 #5	42,44	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 M/	-2,66	16,349	4,33	85,86	0,000228	2 #5	21,63	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 M/	1,21	16,349	5,04	99,94	0,000265	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 M/	7,29	16,349	2,735	54,23	0,000144	2 #5	59,27	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 M/	14,69	16,349	-2,501	49,59	0,000131	2 #5	119,43	701,21 Est conf
B60	2,785	COMB10 M/	23,43	16,349	-10,415	206,52	0,000549	2 #5	190,49	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 M/	33,49	16,349	-22,255	441,30	0,001182	2 #5	272,28	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	44,89	16,349	-38,577	764,96	0,002067	2 #5	364,96	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 M/	-19,5	-2,16	-11,953	237,02	0,000631	2 #5	158,54	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 M/	-17,01	-2,16	-1,431	28,38	0,000075	2 #5	138,29	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 M/	-13,83	-2,16	9,919	196,69	0,000523	2 #5	112,44	701,21 Est conf
B60	5,622	COMB10 M/	-9,94	-2,16	19,074	378,23	0,001011	2 #5	80,81	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 M/	-5,36	-2,16	24,984	495,42	0,001328	2 #5	43,58	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 M/	-0,07	-2,16	27,112	537,62	0,001443	2 #5	0,57	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 M/	7,88	-2,16	24,92	494,15	0,001325	2 #5	64,07	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 M/	16,8	-2,16	17,871	354,37	0,000947	2 #5	136,59	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 M/	26,66	-2,16	5,429	107,65	0,000286	2 #5	216,75	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 M/	37,45	-2,16	-9,707	192,48	0,000512	2 #5	304,47	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 M/	49,17	-2,16	-28,339	561,95	0,001510	2 #5	399,76	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 M/	39,85	14,61	-40,752	808,09	0,002186	2 #5	323,98	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 M/	41,58	14,61	-51,438	1019,99	0,002776	2 #5	338,05	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	43,31	14,61	-62,577	1240,87	0,003399	4,1810656	352,11	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 M/	-25,28	-15,004	-27,148	538,33	0,001445	2 #5	205,53	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 M/	-22,84	-15,004	-13,512	267,94	0,000714	2 #5	185,69	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 M/	-19,72	-15,004	-1,446	28,67	0,000076	2 #5	160,33	701,21 Est conf
B60	12,04	COMB10 M/	-15,93	-15,004	11,559	229,21	0,000610	2 #5	129,51	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 M/	-11,45	-15,004	21,909	434,44	0,001163	2 #5	93,09	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 M/	-6,3	-15,004	28,629	567,70	0,001525	2 #5	51,22	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 M/	-0,47	-15,004	31,208	618,84	0,001665	2 #5	3,82	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 M/	8,09	-15,004	29,132	577,67	0,001553	2 #5	65,77	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 M/	17,67	-15,004	21,892	434,11	0,001162	2 #5	143,66	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 M/	28,17	-15,004	8,973	177,93	0,000473	2 #5	229,02	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 M/	39,57	-15,004	-6,657	132,00	0,000350	2 #5	321,71	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 M/	51,87	-15,004	-25,87	512,99	0,001376	2 #5	421,71	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 MI	-6,96	12,258	0,928	18,40	0,000049	2 #5	56,59	701,21 Est conf
B60	0,557	COMB10 MI	-3,54	12,258	3,177	63,00	0,000167	2 #5	28,78	701,21 Est conf
B60	1,114	COMB10 MI	0,89	12,258	3,72	73,77	0,000196	2 #5	7,24	701,21 Est conf
B60	1,671	COMB10 MI	5,45	12,258	2,003	39,72	0,000105	2 #5	44,31	701,21 Est conf
B60	2,228	COMB10 MI	11	12,258	-3,324	65,91	0,000175	2 #5	89,43	701,21 Est conf
B60	2,785	COMB10 MI	17,55	12,258	-13,878	275,19	0,000733	2 #5	142,68	701,21 Est conf
B60	3,341	COMB10 MI	25,1	12,258	-29,667	588,28	0,001582	2 #5	204,07	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	33,65	12,258	-51,43	1019,83	0,002776	2 #5	273,58	701,21 Est conf
B60	3,898	COMB10 MI	-26	-2,911	-15,979	316,86	0,000845	2 #5	211,38	701,21 Est conf
B60	4,473	COMB10 MI	-22,69	-2,911	-1,945	38,57	0,000102	2 #5	184,47	701,21 Est conf
B60	5,048	COMB10 MI	-18,45	-2,911	7,444	147,61	0,000392	2 #5	150,00	701,21 Est conf

B60	5,622	COMB10 MI	-13,27	-2,911	14,31	283,76	0,000756	2 #5	107,89	701,21 Est conf
B60	6,197	COMB10 MI	-7,15	-2,911	18,742	371,64	0,000993	2 #5	58,13	701,21 Est conf
B60	6,771	COMB10 MI	-0,1	-2,911	20,338	403,29	0,001079	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B60	7,346	COMB10 MI	5,91	-2,911	18,693	370,67	0,000991	2 #5	48,05	701,21 Est conf
B60	7,921	COMB10 MI	12,6	-2,911	13,406	265,83	0,000708	2 #5	102,44	701,21 Est conf
B60	8,495	COMB10 MI	20	-2,911	4,074	80,79	0,000214	2 #5	162,60	701,21 Est conf
B60	9,07	COMB10 MI	28,09	-2,911	-12,945	256,69	0,000684	2 #5	228,37	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	36,88	-2,911	-37,787	749,30	0,002024	2 #5	299,84	701,21 Est conf
B60	9,644	COMB10 MI	29,93	10,946	-54,305	1076,84	0,002936	2 #5	243,33	701,21 Est conf
B60	9,994	COMB10 MI	31,22	10,946	-68,534	1358,99	0,003736	4,59523818	253,82	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	32,52	10,946	-83,368	1653,14	0,004585	5,64006899	264,39	701,21 Est conf
B60	10,343	COMB10 MI	-33,68	-19,946	-36,15	716,84	0,001934	2 #5	273,82	701,21 Est conf
B60	10,909	COMB10 MI	-30,43	-19,946	-17,982	356,57	0,000952	2 #5	247,40	701,21 Est conf
B60	11,474	COMB10 MI	-26,27	-19,946	-1,909	37,85	0,000100	2 #5	213,58	701,21 Est conf
B60	12,04	COMB10 MI	-21,21	-19,946	8,609	170,71	0,000454	2 #5	172,44	701,21 Est conf
B60	12,605	COMB10 MI	-15,25	-19,946	16,438	325,96	0,000870	2 #5	123,98	701,21 Est conf
B60	13,171	COMB10 MI	-8,37	-19,946	21,488	426,10	0,001140	2 #5	68,05	701,21 Est conf
B60	13,736	COMB10 MI	-0,7	-19,946	23,432	464,64	0,001245	2 #5	5,69	701,21 Est conf
B60	14,302	COMB10 MI	5,81	-19,946	21,886	433,99	0,001162	2 #5	47,24	701,21 Est conf
B60	14,867	COMB10 MI	13	-19,946	16,466	326,51	0,000871	2 #5	105,69	701,21 Est conf
B60	15,432	COMB10 MI	20,87	-19,946	6,787	134,58	0,000357	2 #5	169,67	701,21 Est conf
B60	15,998	COMB10 MI	29,42	-19,946	-10,135	200,97	0,000535	2 #5	239,19	701,21 Est conf
B60	16,563	COMB10 MI	38,65	-19,946	-35,944	712,75	0,001923	2 #5	314,23	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 M/	-9,42	1,855	-3,853	76,40	0,000203	2 #5	76,59	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 M/	-7,33	1,855	1	19,83	0,000052	2 #5	59,59	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 M/	-5,24	1,855	5,775	114,52	0,000304	2 #5	42,60	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 M/	-3,14	1,855	8,974	177,95	0,000473	2 #5	25,53	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 M/	-1,05	1,855	10,596	210,11	0,000559	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 M/	1,32	1,855	10,641	211,01	0,000561	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 M/	4,11	1,855	9,109	180,63	0,000480	2 #5	33,41	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 M/	6,9	1,855	6,001	119,00	0,000316	2 #5	56,10	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 M/	9,7	1,855	1,316	26,10	0,000069	2 #5	78,86	701,21 Est conf
B61	5,306	COMB10 M/	12,49	1,855	-3,381	67,04	0,000178	2 #5	101,54	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 M/	15,28	1,855	-9,197	182,37	0,000485	2 #5	124,23	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 MI	-12,65	1,361	-5,352	106,13	0,000282	2 #5	102,85	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 MI	-9,86	1,361	0,577	11,44	0,000030	2 #5	80,16	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 MI	-7,06	1,361	4,221	83,70	0,000222	2 #5	57,40	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 MI	-4,27	1,361	6,683	132,52	0,000352	2 #5	34,72	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 MI	-1,48	1,361	7,962	157,88	0,000419	2 #5	12,03	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 MI	0,88	1,361	7,967	157,98	0,000420	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 MI	2,97	1,361	6,783	134,50	0,000357	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 MI	5,07	1,361	4,417	87,59	0,000232	2 #5	41,22	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 MI	7,16	1,361	0,868	17,21	0,000046	2 #5	58,21	701,21 Est conf
B61	5,306	COMB10 MI	9,26	1,361	-4,946	98,08	0,000260	2 #5	75,28	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 MI	11,35	1,361	-12,784	253,50	0,000675	2 #5	92,28	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 M/	-12,09	3,921	-19,679	390,22	0,001043	2 #5	98,29	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 M/	-10	3,921	-13,445	266,61	0,000710	2 #5	81,30	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 M/	-7,9	3,921	-8,393	166,43	0,000442	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 M/	-5,81	3,921	-4,524	89,71	0,000238	2 #5	47,24	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 M/	-3,71	3,921	-1,837	36,43	0,000096	2 #5	30,16	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 M/	-1,62	3,921	-0,303	6,01	0,000016	2 #5	13,17	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 M/	0,5	3,921	0,199	3,95	0,000010	2 #5	4,07	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 M/	3,3	3,921	-0,481	9,54	0,000025	2 #5	26,83	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 M/	6,09	3,921	-2,343	46,46	0,000123	2 #5	49,51	701,21 Est conf

B61	5,306	COMB10 M/	8,88	3,921	-5,388	106,84	0,000283	2 #5	72,20	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 M/	11,68	3,921	-9,616	190,68	0,000507	2 #5	94,96	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 MI	-16,25	2,863	-26,644	528,34	0,001418	2 #5	132,11	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 MI	-13,46	2,863	-18,257	362,03	0,000967	2 #5	109,43	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 MI	-10,67	2,863	-11,446	226,97	0,000604	2 #5	86,75	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 MI	-7,87	2,863	-6,212	123,18	0,000327	2 #5	63,98	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 MI	-5,08	2,863	-2,555	50,66	0,000134	2 #5	41,30	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 MI	-2,29	2,863	-0,475	9,42	0,000025	2 #5	18,62	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 MI	0,16	2,863	-0,011	0,22	0,000001	2 #5	1,30	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 MI	2,25	2,863	-1,045	20,72	0,000055	2 #5	18,29	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 MI	4,35	2,863	-3,694	73,25	0,000194	2 #5	35,37	701,21 Est conf
B61	5,306	COMB10 MI	6,44	2,863	-7,921	157,07	0,000417	2 #5	52,36	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 MI	8,54	2,863	-13,724	272,14	0,000725	2 #5	69,43	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 M/	-15,84	-1,048	-29,457	584,12	0,001570	2 #5	128,78	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 M/	-13,75	-1,048	-21,105	418,50	0,001120	2 #5	111,79	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 M/	-11,65	-1,048	-13,936	276,34	0,000737	2 #5	94,72	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 M/	-9,56	-1,048	-7,949	157,62	0,000419	2 #5	77,72	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 M/	-7,46	-1,048	-3,145	62,36	0,000165	2 #5	60,65	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 M/	-5,37	-1,048	0,605	12,00	0,000032	2 #5	43,66	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 M/	-3,27	-1,048	3,892	77,18	0,000205	2 #5	26,59	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 M/	-1,18	-1,048	5,602	111,08	0,000295	2 #5	9,59	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 M/	1,16	-1,048	5,736	113,74	0,000302	2 #5	9,43	701,21 Est conf
B61	5,306	COMB10 M/	3,95	-1,048	4,293	85,13	0,000226	2 #5	32,11	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 M/	6,75	-1,048	1,826	36,21	0,000096	2 #5	54,88	701,21 Est conf
B61	0,225	COMB10 MI	-21,19	-1,375	-39,481	782,89	0,002116	2 #5	172,28	701,21 Est conf
B61	0,79	COMB10 MI	-18,39	-1,375	-28,311	561,39	0,001508	2 #5	149,51	701,21 Est conf
B61	1,354	COMB10 MI	-15,6	-1,375	-18,717	371,15	0,000992	2 #5	126,83	701,21 Est conf
B61	1,919	COMB10 MI	-12,81	-1,375	-10,7	212,18	0,000565	2 #5	104,15	701,21 Est conf
B61	2,483	COMB10 MI	-10,01	-1,375	-4,259	84,45	0,000224	2 #5	81,38	701,21 Est conf
B61	3,048	COMB10 MI	-7,22	-1,375	0,476	9,44	0,000025	2 #5	58,70	701,21 Est conf
B61	3,612	COMB10 MI	-4,43	-1,375	2,915	57,80	0,000153	2 #5	36,02	701,21 Est conf
B61	4,177	COMB10 MI	-1,63	-1,375	4,172	82,73	0,000219	2 #5	13,25	701,21 Est conf
B61	4,741	COMB10 MI	0,58	-1,375	4,246	84,20	0,000223	2 #5	4,72	701,21 Est conf
B61	5,306	COMB10 MI	2,67	-1,375	3,137	62,21	0,000165	2 #5	21,71	701,21 Est conf
B61	5,87	COMB10 MI	4,77	-1,375	0,846	16,78	0,000044	2 #5	38,78	701,21 Est conf
B62	0,25	COMB10 M/	-2,01	6,036	10,683	211,84	0,000564	2 #5	16,34	701,21 Est conf
B62	0,834	COMB10 M/	0,15	6,036	11,508	228,20	0,000607	2 #5	1,22	701,21 Est conf
B62	1,417	COMB10 M/	2,92	6,036	10,649	211,16	0,000562	2 #5	23,74	701,21 Est conf
B62	2,001	COMB10 M/	5,8	6,036	8,105	160,72	0,000427	2 #5	47,15	701,21 Est conf
B62	2,584	COMB10 M/	8,69	6,036	3,876	76,86	0,000204	2 #5	70,65	701,21 Est conf
B62	3,168	COMB10 M/	11,58	6,036	-1,324	26,25	0,000070	2 #5	94,15	701,21 Est conf
B62	3,751	COMB10 M/	14,47	6,036	-6,822	135,28	0,000359	2 #5	117,64	701,21 Est conf
B62	4,335	COMB10 M/	17,35	6,036	-13,584	269,36	0,000718	2 #5	141,06	701,21 Est conf
B62	0,25	COMB10 MI	-2,86	4,35	7,21	142,97	0,000380	2 #5	23,25	701,21 Est conf
B62	0,834	COMB10 MI	-0,32	4,35	8,03	159,23	0,000423	2 #5	2,60	701,21 Est conf
B62	1,417	COMB10 MI	1,84	4,35	7,587	150,45	0,000400	2 #5	14,96	701,21 Est conf
B62	2,001	COMB10 MI	4,01	4,35	5,881	116,62	0,000309	2 #5	32,60	701,21 Est conf
B62	2,584	COMB10 MI	6,17	4,35	2,873	56,97	0,000151	2 #5	50,16	701,21 Est conf
B62	3,168	COMB10 MI	8,34	4,35	-2,038	40,41	0,000107	2 #5	67,80	701,21 Est conf
B62	3,751	COMB10 MI	10,5	4,35	-9,638	191,12	0,000508	2 #5	85,37	701,21 Est conf
B62	4,335	COMB10 MI	12,67	4,35	-18,922	375,21	0,001003	2 #5	103,01	701,21 Est conf
B62	0,25	COMB10 M/	-5,62	-2,54	-2,629	52,13	0,000138	2 #5	45,69	701,21 Est conf
B62	0,834	COMB10 M/	-3,45	-2,54	0,018	0,36	0,000001	2 #5	28,05	701,21 Est conf
B62	1,417	COMB10 M/	-1,29	-2,54	1,811	35,91	0,000095	2 #5	10,49	701,21 Est conf

B62	2,001	COMB10 M/	1,06	-2,54	2,035	40,35	0,000107	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B62	2,584	COMB10 M/	3,95	-2,54	0,574	11,38	0,000030	2 #5	32,11	701,21 Est conf
B62	3,168	COMB10 M/	6,83	-2,54	-1,572	31,17	0,000083	2 #5	55,53	701,21 Est conf
B62	3,751	COMB10 M/	9,72	-2,54	-4,908	97,32	0,000258	2 #5	79,02	701,21 Est conf
B62	4,335	COMB10 M/	12,61	-2,54	-9,508	188,54	0,000501	2 #5	102,52	701,21 Est conf
B62	0,25	COMB10 MI	-7,6	-3,344	-3,849	76,32	0,000202	2 #5	61,79	701,21 Est conf
B62	0,834	COMB10 MI	-4,72	-3,344	-0,867	17,19	0,000046	2 #5	38,37	701,21 Est conf
B62	1,417	COMB10 MI	-1,86	-3,344	0,853	16,91	0,000045	2 #5	15,12	701,21 Est conf
B62	2,001	COMB10 MI	0,3	-3,344	1,308	25,94	0,000069	2 #5	2,44	701,21 Est conf
B62	2,584	COMB10 MI	2,47	-3,344	0,377	7,48	0,000020	2 #5	20,08	701,21 Est conf
B62	3,168	COMB10 MI	4,63	-3,344	-2,572	51,00	0,000135	2 #5	37,64	701,21 Est conf
B62	3,751	COMB10 MI	6,8	-3,344	-7,403	146,80	0,000390	2 #5	55,28	701,21 Est conf
B62	4,335	COMB10 MI	8,96	-3,344	-13,919	276,01	0,000736	2 #5	72,85	701,21 Est conf
B63	0,225	COMB10 M/	-7,66	-1,393	-3,63	71,98	0,000191	2 #5	62,28	701,21 Est conf
B63	0,768	COMB10 M/	-5,64	-1,393	-0,015	0,30	0,000001	2 #5	45,85	701,21 Est conf
B63	1,312	COMB10 M/	-3,63	-1,393	3,177	63,00	0,000167	2 #5	29,51	701,21 Est conf
B63	1,855	COMB10 M/	-1,61	-1,393	5,14	101,92	0,000270	2 #5	13,09	701,21 Est conf
B63	2,398	COMB10 M/	0,42	-1,393	5,643	111,90	0,000297	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B63	2,942	COMB10 M/	3,11	-1,393	4,685	92,90	0,000246	2 #5	25,28	701,21 Est conf
B63	3,485	COMB10 M/	5,8	-1,393	2,266	44,93	0,000119	2 #5	47,15	701,21 Est conf
B63	4,028	COMB10 M/	8,48	-1,393	-0,962	19,08	0,000050	2 #5	68,94	701,21 Est conf
B63	4,572	COMB10 M/	11,17	-1,393	-4,869	96,55	0,000256	2 #5	90,81	701,21 Est conf
B63	5,115	COMB10 M/	13,86	-1,393	-9,871	195,74	0,000521	2 #5	112,68	701,21 Est conf
B63	0,225	COMB10 MI	-10,33	-1,857	-5,132	101,76	0,000270	2 #5	83,98	701,21 Est conf
B63	0,768	COMB10 MI	-7,65	-1,857	-0,53	10,51	0,000028	2 #5	62,20	701,21 Est conf
B63	1,312	COMB10 MI	-4,96	-1,857	2,137	42,38	0,000112	2 #5	40,33	701,21 Est conf
B63	1,855	COMB10 MI	-2,27	-1,857	3,708	73,53	0,000195	2 #5	18,46	701,21 Est conf
B63	2,398	COMB10 MI	0,13	-1,857	4,184	82,97	0,000220	2 #5	1,06	701,21 Est conf
B63	2,942	COMB10 MI	2,15	-1,857	3,489	69,19	0,000183	2 #5	17,48	701,21 Est conf
B63	3,485	COMB10 MI	4,17	-1,857	1,626	32,24	0,000085	2 #5	33,90	701,21 Est conf
B63	4,028	COMB10 MI	6,18	-1,857	-1,613	31,98	0,000085	2 #5	50,24	701,21 Est conf
B63	4,572	COMB10 MI	8,2	-1,857	-6,954	137,89	0,000366	2 #5	66,67	701,21 Est conf
B63	5,115	COMB10 MI	10,21	-1,857	-13,754	272,73	0,000727	2 #5	83,01	701,21 Est conf
B63	0,225	COMB10 M/	-6,96	0,732	-1,302	25,82	0,000068	2 #5	56,59	701,21 Est conf
B63	0,768	COMB10 M/	-4,95	0,732	2,361	46,82	0,000124	2 #5	40,24	701,21 Est conf
B63	1,312	COMB10 M/	-2,93	0,732	5,275	104,60	0,000277	2 #5	23,82	701,21 Est conf
B63	1,855	COMB10 M/	-0,91	0,732	6,728	133,41	0,000354	2 #5	7,40	701,21 Est conf
B63	2,398	COMB10 M/	1,36	0,732	6,72	133,25	0,000354	2 #5	11,06	701,21 Est conf
B63	2,942	COMB10 M/	4,05	0,732	5,252	104,14	0,000276	2 #5	32,93	701,21 Est conf
B63	3,485	COMB10 M/	6,74	0,732	2,323	46,06	0,000122	2 #5	54,80	701,21 Est conf
B63	4,028	COMB10 M/	9,42	0,732	-1,137	22,55	0,000060	2 #5	76,59	701,21 Est conf
B63	4,572	COMB10 M/	12,11	0,732	-5,36	106,29	0,000282	2 #5	98,46	701,21 Est conf
B63	5,115	COMB10 M/	14,8	0,732	-10,679	211,76	0,000563	2 #5	120,33	701,21 Est conf
B63	0,225	COMB10 MI	-9,4	0,485	-2,249	44,60	0,000118	2 #5	76,42	701,21 Est conf
B63	0,768	COMB10 MI	-6,71	0,485	1,196	23,72	0,000063	2 #5	54,55	701,21 Est conf
B63	1,312	COMB10 MI	-4,02	0,485	3,546	70,32	0,000186	2 #5	32,68	701,21 Est conf
B63	1,855	COMB10 MI	-1,33	0,485	4,801	95,20	0,000252	2 #5	10,81	701,21 Est conf
B63	2,398	COMB10 MI	0,72	0,485	4,96	98,35	0,000261	2 #5	5,85	701,21 Est conf
B63	2,942	COMB10 MI	2,73	0,485	3,918	77,69	0,000206	2 #5	22,20	701,21 Est conf
B63	3,485	COMB10 MI	4,75	0,485	1,676	33,23	0,000088	2 #5	38,62	701,21 Est conf
B63	4,028	COMB10 MI	6,76	0,485	-2,067	40,99	0,000109	2 #5	54,96	701,21 Est conf
B63	4,572	COMB10 MI	8,78	0,485	-7,917	156,99	0,000417	2 #5	71,38	701,21 Est conf
B63	5,115	COMB10 MI	10,8	0,485	-15,228	301,96	0,000805	2 #5	87,80	701,21 Est conf
B64	0,225	COMB10 M/	-8,16	-6,186	-3,534	70,08	0,000186	2 #5	66,34	701,21 Est conf

B64	0,768	COMB10 M/	-6,15	-6,186	0,354	7,02	0,000019	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B64	1,312	COMB10 M/	-4,13	-6,186	4,023	79,77	0,000211	2 #5	33,58	701,21 Est conf
B64	1,855	COMB10 M/	-2,12	-6,186	6,369	126,29	0,000335	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B64	2,398	COMB10 M/	-0,1	-6,186	7,255	143,86	0,000382	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B64	2,942	COMB10 M/	2,4	-6,186	6,68	132,46	0,000352	2 #5	19,51	701,21 Est conf
B64	3,485	COMB10 M/	5,09	-6,186	4,645	92,11	0,000244	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B64	4,028	COMB10 M/	7,78	-6,186	1,207	23,93	0,000063	2 #5	63,25	701,21 Est conf
B64	4,572	COMB10 M/	10,47	-6,186	-2,388	47,35	0,000125	2 #5	85,12	701,21 Est conf
B64	5,115	COMB10 M/	13,16	-6,186	-7,078	140,35	0,000373	2 #5	106,99	701,21 Est conf
B64	0,225	COMB10 MI	-11,04	-8,499	-5,052	100,18	0,000266	2 #5	89,76	701,21 Est conf
B64	0,768	COMB10 MI	-8,35	-8,499	-0,232	4,60	0,000012	2 #5	67,89	701,21 Est conf
B64	1,312	COMB10 MI	-5,66	-8,499	2,747	54,47	0,000144	2 #5	46,02	701,21 Est conf
B64	1,855	COMB10 MI	-2,97	-8,499	4,63	91,81	0,000243	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B64	2,398	COMB10 MI	-0,44	-8,499	5,417	107,42	0,000285	2 #5	3,58	701,21 Est conf
B64	2,942	COMB10 MI	1,57	-8,499	4,952	98,20	0,000260	2 #5	12,76	701,21 Est conf
B64	3,485	COMB10 MI	3,59	-8,499	3,363	66,69	0,000177	2 #5	29,19	701,21 Est conf
B64	4,028	COMB10 MI	5,61	-8,499	0,678	13,44	0,000036	2 #5	45,61	701,21 Est conf
B64	4,572	COMB10 MI	7,62	-8,499	-3,809	75,53	0,000200	2 #5	61,95	701,21 Est conf
B64	5,115	COMB10 MI	9,64	-8,499	-10,226	202,78	0,000539	2 #5	78,37	701,21 Est conf
B64	0,225	COMB10 M/	-7,25	1,842	-2,15	42,63	0,000113	2 #5	58,94	701,21 Est conf
B64	0,768	COMB10 M/	-5,23	1,842	1,435	28,46	0,000075	2 #5	42,52	701,21 Est conf
B64	1,312	COMB10 M/	-3,22	1,842	4,562	90,46	0,000240	2 #5	26,18	701,21 Est conf
B64	1,855	COMB10 M/	-1,2	1,842	6,228	123,50	0,000328	2 #5	9,76	701,21 Est conf
B64	2,398	COMB10 M/	0,97	1,842	6,434	127,58	0,000339	2 #5	7,89	701,21 Est conf
B64	2,942	COMB10 M/	3,65	1,842	5,178	102,68	0,000272	2 #5	29,67	701,21 Est conf
B64	3,485	COMB10 M/	6,34	1,842	2,463	48,84	0,000129	2 #5	51,54	701,21 Est conf
B64	4,028	COMB10 M/	9,03	1,842	-0,736	14,59	0,000039	2 #5	73,41	701,21 Est conf
B64	4,572	COMB10 M/	11,72	1,842	-4,766	94,51	0,000251	2 #5	95,28	701,21 Est conf
B64	5,115	COMB10 M/	14,41	1,842	-9,891	196,13	0,000522	2 #5	117,15	701,21 Est conf
B64	0,225	COMB10 MI	-9,79	1,4	-3,205	63,55	0,000168	2 #5	79,59	701,21 Est conf
B64	0,768	COMB10 MI	-7,1	1,4	0,434	8,61	0,000023	2 #5	57,72	701,21 Est conf
B64	1,312	COMB10 MI	-4,41	1,4	2,978	59,05	0,000156	2 #5	35,85	701,21 Est conf
B64	1,855	COMB10 MI	-1,72	1,4	4,426	87,77	0,000233	2 #5	13,98	701,21 Est conf
B64	2,398	COMB10 MI	0,36	1,4	4,779	94,77	0,000251	2 #5	2,93	701,21 Est conf
B64	2,942	COMB10 MI	2,38	1,4	3,846	76,26	0,000202	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B64	3,485	COMB10 MI	4,39	1,4	1,758	34,86	0,000092	2 #5	35,69	701,21 Est conf
B64	4,028	COMB10 MI	6,41	1,4	-1,714	33,99	0,000090	2 #5	52,11	701,21 Est conf
B64	4,572	COMB10 MI	8,42	1,4	-7,351	145,77	0,000387	2 #5	68,46	701,21 Est conf
B64	5,115	COMB10 MI	10,44	1,4	-14,449	286,52	0,000764	2 #5	84,88	701,21 Est conf
B65	0,225	COMB10 M/	-11,25	-0,466	-6,539	129,66	0,000344	2 #5	91,46	701,21 Est conf
B65	0,828	COMB10 M/	-9,01	-0,466	0,16	3,17	0,000008	2 #5	73,25	701,21 Est conf
B65	1,43	COMB10 M/	-6,78	-0,466	6,365	126,21	0,000335	2 #5	55,12	701,21 Est conf
B65	2,033	COMB10 M/	-4,54	-0,466	10,773	213,62	0,000568	2 #5	36,91	701,21 Est conf
B65	2,635	COMB10 M/	-2,31	-0,466	13,385	265,42	0,000707	2 #5	18,78	701,21 Est conf
B65	3,238	COMB10 M/	0,14	-0,466	14,2	281,58	0,000751	2 #5	1,14	701,21 Est conf
B65	3,84	COMB10 M/	3,12	-0,466	13,22	262,15	0,000698	2 #5	25,37	701,21 Est conf
B65	4,443	COMB10 M/	6,1	-0,466	10,444	207,10	0,000551	2 #5	49,59	701,21 Est conf
B65	5,045	COMB10 M/	9,08	-0,466	5,871	116,42	0,000309	2 #5	73,82	701,21 Est conf
B65	5,648	COMB10 M/	12,06	-0,466	1,373	27,23	0,000072	2 #5	98,05	701,21 Est conf
B65	6,25	COMB10 M/	15,04	-0,466	-4,098	81,26	0,000215	2 #5	122,28	701,21 Est conf
B65	6,853	COMB10 M/	18,02	-0,466	-10,916	216,46	0,000576	2 #5	146,50	701,21 Est conf
B65	7,455	COMB10 M/	21	-0,466	-19,08	378,35	0,001011	2 #5	170,73	701,21 Est conf
B65	0,225	COMB10 MI	-14,77	-0,611	-10,01	198,49	0,000528	2 #5	120,08	701,21 Est conf
B65	0,828	COMB10 MI	-11,79	-0,611	-3,357	66,57	0,000176	2 #5	95,85	701,21 Est conf

B65	1,43	COMB10 MI	-8,81	-0,611	1,949	38,65	0,000102	2 #5	71,63	701,21 Est conf
B65	2,033	COMB10 MI	-5,83	-0,611	5,908	117,15	0,000311	2 #5	47,40	701,21 Est conf
B65	2,635	COMB10 MI	-3,22	-0,611	8,52	168,95	0,000449	2 #5	26,18	701,21 Est conf
B65	3,238	COMB10 MI	-0,98	-0,611	9,785	194,03	0,000516	2 #5	7,97	701,21 Est conf
B65	3,84	COMB10 MI	1,25	-0,611	9,702	192,39	0,000512	2 #5	10,16	701,21 Est conf
B65	4,443	COMB10 MI	3,49	-0,611	7,902	156,69	0,000416	2 #5	28,37	701,21 Est conf
B65	5,045	COMB10 MI	5,73	-0,611	4,577	90,76	0,000241	2 #5	46,59	701,21 Est conf
B65	5,648	COMB10 MI	7,96	-0,611	-0,498	9,88	0,000026	2 #5	64,72	701,21 Est conf
B65	6,25	COMB10 MI	10,2	-0,611	-8,662	171,76	0,000457	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B65	6,853	COMB10 MI	12,43	-0,611	-18,623	369,28	0,000987	2 #5	101,06	701,21 Est conf
B65	7,455	COMB10 MI	14,67	-0,611	-30,381	602,44	0,001620	2 #5	119,27	701,21 Est conf
B66	0,225	COMB10 M/	-11,74	1,244	-9,054	179,54	0,000477	2 #5	95,45	701,21 Est conf
B66	0,828	COMB10 M/	-9,5	1,244	-2,655	52,65	0,000139	2 #5	77,24	701,21 Est conf
B66	1,43	COMB10 M/	-7,27	1,244	3,708	73,53	0,000195	2 #5	59,11	701,21 Est conf
B66	2,033	COMB10 M/	-5,03	1,244	8,509	168,73	0,000448	2 #5	40,89	701,21 Est conf
B66	2,635	COMB10 M/	-2,8	1,244	11,514	228,32	0,000608	2 #5	22,76	701,21 Est conf
B66	3,238	COMB10 M/	-0,52	1,244	12,723	252,29	0,000672	2 #5	4,23	701,21 Est conf
B66	3,84	COMB10 M/	2,46	1,244	12,136	240,65	0,000641	2 #5	20,00	701,21 Est conf
B66	4,443	COMB10 M/	5,45	1,244	9,753	193,40	0,000514	2 #5	44,31	701,21 Est conf
B66	5,045	COMB10 M/	8,43	1,244	5,698	112,99	0,000300	2 #5	68,54	701,21 Est conf
B66	5,648	COMB10 M/	11,41	1,244	1,87	37,08	0,000098	2 #5	92,76	701,21 Est conf
B66	6,25	COMB10 M/	14,39	1,244	-3,306	65,56	0,000174	2 #5	116,99	701,21 Est conf
B66	6,853	COMB10 M/	17,37	1,244	-9,829	194,90	0,000518	2 #5	141,22	701,21 Est conf
B66	7,455	COMB10 M/	20,35	1,244	-17,699	350,96	0,000937	2 #5	165,45	701,21 Est conf
B66	0,225	COMB10 MI	-15,42	0,884	-12,167	241,27	0,000642	2 #5	125,37	701,21 Est conf
B66	0,828	COMB10 MI	-12,44	0,884	-5,219	103,49	0,000275	2 #5	101,14	701,21 Est conf
B66	1,43	COMB10 MI	-9,46	0,884	0,382	7,57	0,000020	2 #5	76,91	701,21 Est conf
B66	2,033	COMB10 MI	-6,48	0,884	4,636	91,93	0,000244	2 #5	52,68	701,21 Est conf
B66	2,635	COMB10 MI	-3,71	0,884	7,543	149,57	0,000397	2 #5	30,16	701,21 Est conf
B66	3,238	COMB10 MI	-1,47	0,884	9,102	180,49	0,000480	2 #5	11,95	701,21 Est conf
B66	3,84	COMB10 MI	0,77	0,884	9,136	181,16	0,000482	2 #5	6,26	701,21 Est conf
B66	4,443	COMB10 MI	3	0,884	7,453	147,79	0,000393	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B66	5,045	COMB10 MI	5,24	0,884	4,423	87,71	0,000233	2 #5	42,60	701,21 Est conf
B66	5,648	COMB10 MI	7,47	0,884	-0,402	7,97	0,000021	2 #5	60,73	701,21 Est conf
B66	6,25	COMB10 MI	9,71	0,884	-8,173	162,07	0,000431	2 #5	78,94	701,21 Est conf
B66	6,853	COMB10 MI	11,94	0,884	-17,741	351,79	0,000940	2 #5	97,07	701,21 Est conf
B66	7,455	COMB10 MI	14,18	0,884	-29,105	577,14	0,001551	2 #5	115,28	701,21 Est conf
B67	0,225	COMB10 M/	-11,3	8,111	-10,671	211,60	0,000563	2 #5	91,87	701,21 Est conf
B67	0,768	COMB10 M/	-9,28	8,111	-5,081	100,75	0,000267	2 #5	75,45	701,21 Est conf
B67	1,312	COMB10 M/	-7,26	8,111	-0,587	11,64	0,000031	2 #5	59,02	701,21 Est conf
B67	1,855	COMB10 M/	-5,25	8,111	3,589	71,17	0,000189	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B67	2,398	COMB10 M/	-3,23	8,111	6,792	134,68	0,000358	2 #5	26,26	701,21 Est conf
B67	2,942	COMB10 M/	-1,22	8,111	8,535	169,24	0,000450	2 #5	9,92	701,21 Est conf
B67	3,485	COMB10 M/	0,83	8,111	8,816	174,82	0,000465	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B67	4,028	COMB10 M/	3,51	8,111	7,638	151,46	0,000402	2 #5	28,54	701,21 Est conf
B67	4,572	COMB10 M/	6,2	8,111	4,998	99,11	0,000263	2 #5	50,41	701,21 Est conf
B67	5,115	COMB10 M/	8,89	8,111	0,898	17,81	0,000047	2 #5	72,28	701,21 Est conf
B67	0,225	COMB10 MI	-15,3	6,12	-14,785	293,18	0,000782	2 #5	124,39	701,21 Est conf
B67	0,768	COMB10 MI	-12,62	6,12	-7,2	142,77	0,000379	2 #5	102,60	701,21 Est conf
B67	1,312	COMB10 MI	-9,93	6,12	-1,075	21,32	0,000056	2 #5	80,73	701,21 Est conf
B67	1,855	COMB10 MI	-7,24	6,12	2,736	54,25	0,000144	2 #5	58,86	701,21 Est conf
B67	2,398	COMB10 MI	-4,55	6,12	5,099	101,11	0,000268	2 #5	36,99	701,21 Est conf
B67	2,942	COMB10 MI	-1,86	6,12	6,324	125,40	0,000333	2 #5	15,12	701,21 Est conf
B67	3,485	COMB10 MI	0,69	6,12	6,436	127,62	0,000339	2 #5	5,61	701,21 Est conf

B67	4,028 COMB10 MI	2,71	6,12	5,453	108,13	0,000287	2 #5	22,03	701,21 Est conf
B67	4,572 COMB10 MI	4,72	6,12	3,374	66,90	0,000177	2 #5	38,37	701,21 Est conf
B67	5,115 COMB10 MI	6,74	6,12	0,2	3,97	0,000010	2 #5	54,80	701,21 Est conf
B67	0,225 COMB10 M/	-10,42	-1,242	-9,444	187,27	0,000498	2 #5	84,72	701,21 Est conf
B67	0,768 COMB10 M/	-8,4	-1,242	-4,332	85,90	0,000228	2 #5	68,29	701,21 Est conf
B67	1,312 COMB10 M/	-6,38	-1,242	-0,317	6,29	0,000017	2 #5	51,87	701,21 Est conf
B67	1,855 COMB10 M/	-4,37	-1,242	3,149	62,44	0,000165	2 #5	35,53	701,21 Est conf
B67	2,398 COMB10 M/	-2,35	-1,242	5,846	115,92	0,000308	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B67	2,942 COMB10 M/	-0,33	-1,242	7,082	140,43	0,000373	2 #5	2,68	701,21 Est conf
B67	3,485 COMB10 M/	1,76	-1,242	6,858	135,99	0,000361	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B67	4,028 COMB10 M/	4,45	-1,242	5,172	102,56	0,000272	2 #5	36,18	701,21 Est conf
B67	4,572 COMB10 M/	7,13	-1,242	2,026	40,17	0,000106	2 #5	57,97	701,21 Est conf
B67	5,115 COMB10 M/	9,82	-1,242	-2,271	45,03	0,000119	2 #5	79,84	701,21 Est conf
B67	0,225 COMB10 MI	-14,37	-1,748	-13,705	271,76	0,000724	2 #5	116,83	701,21 Est conf
B67	0,768 COMB10 MI	-11,68	-1,748	-6,626	131,39	0,000349	2 #5	94,96	701,21 Est conf
B67	1,312 COMB10 MI	-9	-1,748	-1,008	19,99	0,000053	2 #5	73,17	701,21 Est conf
B67	1,855 COMB10 MI	-6,31	-1,748	2,446	48,50	0,000128	2 #5	51,30	701,21 Est conf
B67	2,398 COMB10 MI	-3,62	-1,748	4,399	87,23	0,000231	2 #5	29,43	701,21 Est conf
B67	2,942 COMB10 MI	-0,93	-1,748	5,157	102,26	0,000271	2 #5	7,56	701,21 Est conf
B67	3,485 COMB10 MI	1,45	-1,748	4,791	95,00	0,000252	2 #5	11,79	701,21 Est conf
B67	4,028 COMB10 MI	3,46	-1,748	3,329	66,01	0,000175	2 #5	28,13	701,21 Est conf
B67	4,572 COMB10 MI	5,48	-1,748	0,772	15,31	0,000041	2 #5	44,55	701,21 Est conf
B67	5,115 COMB10 MI	7,5	-1,748	-2,881	57,13	0,000151	2 #5	60,98	701,21 Est conf
B68	0,225 COMB10 M/	-9,63	4,012	-7,837	155,40	0,000413	2 #5	78,29	701,21 Est conf
B68	0,768 COMB10 M/	-7,62	4,012	-3,15	62,46	0,000166	2 #5	61,95	701,21 Est conf
B68	1,312 COMB10 M/	-5,6	4,012	0,441	8,74	0,000023	2 #5	45,53	701,21 Est conf
B68	1,855 COMB10 M/	-3,59	4,012	3,744	74,24	0,000197	2 #5	29,19	701,21 Est conf
B68	2,398 COMB10 M/	-1,57	4,012	5,722	113,46	0,000301	2 #5	12,76	701,21 Est conf
B68	2,942 COMB10 M/	0,45	4,012	6,239	123,72	0,000328	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B68	3,485 COMB10 M/	3,08	4,012	5,296	105,02	0,000279	2 #5	25,04	701,21 Est conf
B68	4,028 COMB10 M/	5,77	4,012	2,892	57,35	0,000152	2 #5	46,91	701,21 Est conf
B68	4,572 COMB10 M/	8,46	4,012	-0,838	16,62	0,000044	2 #5	68,78	701,21 Est conf
B68	5,115 COMB10 M/	11,15	4,012	-4,864	96,45	0,000256	2 #5	90,65	701,21 Est conf
B68	0,225 COMB10 MI	-13,05	2,998	-10,955	217,23	0,000578	2 #5	106,10	701,21 Est conf
B68	0,768 COMB10 MI	-10,36	2,998	-4,595	91,12	0,000242	2 #5	84,23	701,21 Est conf
B68	1,312 COMB10 MI	-7,67	2,998	0,305	6,05	0,000016	2 #5	62,36	701,21 Est conf
B68	1,855 COMB10 MI	-4,98	2,998	2,856	56,63	0,000150	2 #5	40,49	701,21 Est conf
B68	2,398 COMB10 MI	-2,3	2,998	4,308	85,43	0,000227	2 #5	18,70	701,21 Est conf
B68	2,942 COMB10 MI	0,35	2,998	4,643	92,07	0,000244	2 #5	2,85	701,21 Est conf
B68	3,485 COMB10 MI	2,37	2,998	3,853	76,40	0,000203	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B68	4,028 COMB10 MI	4,38	2,998	1,967	39,00	0,000103	2 #5	35,61	701,21 Est conf
B68	4,572 COMB10 MI	6,4	2,998	-1,015	20,13	0,000053	2 #5	52,03	701,21 Est conf
B68	5,115 COMB10 MI	8,42	2,998	-6,298	124,89	0,000331	2 #5	68,46	701,21 Est conf
B68	0,225 COMB10 M/	-9,79	-0,071	-8,313	164,84	0,000438	2 #5	79,59	701,21 Est conf
B68	0,768 COMB10 M/	-7,77	-0,071	-3,542	70,24	0,000186	2 #5	63,17	701,21 Est conf
B68	1,312 COMB10 M/	-5,76	-0,071	0,134	2,66	0,000007	2 #5	46,83	701,21 Est conf
B68	1,855 COMB10 M/	-3,74	-0,071	3,288	65,20	0,000173	2 #5	30,41	701,21 Est conf
B68	2,398 COMB10 M/	-1,72	-0,071	5,487	108,80	0,000289	2 #5	13,98	701,21 Est conf
B68	2,942 COMB10 M/	0,29	-0,071	6,225	123,44	0,000328	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B68	3,485 COMB10 M/	2,67	-0,071	5,502	109,10	0,000289	2 #5	21,71	701,21 Est conf
B68	4,028 COMB10 M/	5,36	-0,071	3,319	65,81	0,000174	2 #5	43,58	701,21 Est conf
B68	4,572 COMB10 M/	8,05	-0,071	-0,325	6,44	0,000017	2 #5	65,45	701,21 Est conf
B68	5,115 COMB10 M/	10,74	-0,071	-4,333	85,92	0,000228	2 #5	87,32	701,21 Est conf
B68	0,225 COMB10 MI	-13,46	-0,132	-12,073	239,40	0,000637	2 #5	109,43	701,21 Est conf

B68	0,768	COMB10 MI	-10,77	-0,132	-5,492	108,90	0,000289	2 #5	87,56	701,21 Est conf
B68	1,312	COMB10 MI	-8,08	-0,132	-0,372	7,38	0,000020	2 #5	65,69	701,21 Est conf
B68	1,855	COMB10 MI	-5,39	-0,132	2,553	50,62	0,000134	2 #5	43,82	701,21 Est conf
B68	2,398	COMB10 MI	-2,7	-0,132	4,144	82,17	0,000218	2 #5	21,95	701,21 Est conf
B68	2,942	COMB10 MI	-0,01	-0,132	4,588	90,98	0,000241	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B68	3,485	COMB10 MI	2,11	-0,132	3,882	76,98	0,000204	2 #5	17,15	701,21 Est conf
B68	4,028	COMB10 MI	4,13	-0,132	2,08	41,25	0,000109	2 #5	33,58	701,21 Est conf
B68	4,572	COMB10 MI	6,14	-0,132	-0,817	16,20	0,000043	2 #5	49,92	701,21 Est conf
B68	5,115	COMB10 MI	8,16	-0,132	-5,43	107,67	0,000286	2 #5	66,34	701,21 Est conf
B69	0,225	COMB10 M/	-8,82	-2,53	-7,688	152,45	0,000405	2 #5	71,71	701,21 Est conf
B69	0,812	COMB10 M/	-6,64	-2,53	-3,152	62,50	0,000166	2 #5	53,98	701,21 Est conf
B69	1,399	COMB10 M/	-4,46	-2,53	0,105	2,08	0,000006	2 #5	36,26	701,21 Est conf
B69	1,986	COMB10 M/	-2,28	-2,53	2,678	53,10	0,000141	2 #5	18,54	701,21 Est conf
B69	2,574	COMB10 M/	-0,1	-2,53	3,781	74,98	0,000199	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B69	3,161	COMB10 M/	2,48	-2,53	3,179	63,04	0,000167	2 #5	20,16	701,21 Est conf
B69	3,748	COMB10 M/	5,38	-2,53	0,871	17,27	0,000046	2 #5	43,74	701,21 Est conf
B69	4,335	COMB10 M/	8,29	-2,53	-2,521	49,99	0,000132	2 #5	67,40	701,21 Est conf
B69	0,225	COMB10 MI	-12,05	-3,369	-10,867	215,49	0,000573	2 #5	97,97	701,21 Est conf
B69	0,812	COMB10 MI	-9,14	-3,369	-4,647	92,15	0,000244	2 #5	74,31	701,21 Est conf
B69	1,399	COMB10 MI	-6,24	-3,369	-0,131	2,60	0,000007	2 #5	50,73	701,21 Est conf
B69	1,986	COMB10 MI	-3,33	-3,369	2,034	40,33	0,000107	2 #5	27,07	701,21 Est conf
B69	2,574	COMB10 MI	-0,43	-3,369	2,781	55,15	0,000146	2 #5	3,50	701,21 Est conf
B69	3,161	COMB10 MI	1,94	-3,369	2,2	43,62	0,000116	2 #5	15,77	701,21 Est conf
B69	3,748	COMB10 MI	4,12	-3,369	0,339	6,72	0,000018	2 #5	33,50	701,21 Est conf
B69	4,335	COMB10 MI	6,3	-3,369	-3,142	62,30	0,000165	2 #5	51,22	701,21 Est conf
B69	0,225	COMB10 M/	-9,08	1,156	-8,171	162,03	0,000431	2 #5	73,82	701,21 Est conf
B69	0,812	COMB10 M/	-6,9	1,156	-3,477	68,95	0,000183	2 #5	56,10	701,21 Est conf
B69	1,399	COMB10 M/	-4,73	1,156	-0,063	1,25	0,000003	2 #5	38,46	701,21 Est conf
B69	1,986	COMB10 M/	-2,55	1,156	2,582	51,20	0,000136	2 #5	20,73	701,21 Est conf
B69	2,574	COMB10 M/	-0,37	1,156	4,055	80,41	0,000213	2 #5	3,01	701,21 Est conf
B69	3,161	COMB10 M/	1,85	1,156	3,822	75,79	0,000201	2 #5	15,04	701,21 Est conf
B69	3,748	COMB10 M/	4,75	1,156	1,883	37,34	0,000099	2 #5	38,62	701,21 Est conf
B69	4,335	COMB10 M/	7,66	1,156	-1,62	32,12	0,000085	2 #5	62,28	701,21 Est conf
B69	0,225	COMB10 MI	-12,68	0,79	-12,071	239,36	0,000637	2 #5	103,09	701,21 Est conf
B69	0,812	COMB10 MI	-9,77	0,79	-5,481	108,69	0,000288	2 #5	79,43	701,21 Est conf
B69	1,399	COMB10 MI	-6,87	0,79	-0,597	11,84	0,000031	2 #5	55,85	701,21 Est conf
B69	1,986	COMB10 MI	-3,96	0,79	1,983	39,32	0,000104	2 #5	32,20	701,21 Est conf
B69	2,574	COMB10 MI	-1,06	0,79	2,928	58,06	0,000154	2 #5	8,62	701,21 Est conf
B69	3,161	COMB10 MI	1,53	0,79	2,505	49,67	0,000132	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B69	3,748	COMB10 MI	3,71	0,79	0,802	15,90	0,000042	2 #5	30,16	701,21 Est conf
B69	4,335	COMB10 MI	5,89	0,79	-2,18	43,23	0,000114	2 #5	47,89	701,21 Est conf
B70	0,225	COMB10 M/	-11,07	-6,756	-10,343	205,10	0,000546	2 #5	90,00	701,21 Est conf
B70	0,792	COMB10 M/	-8,96	-6,756	-4,664	92,48	0,000245	2 #5	72,85	701,21 Est conf
B70	1,359	COMB10 M/	-6,86	-6,756	-0,178	3,53	0,000009	2 #5	55,77	701,21 Est conf
B70	1,926	COMB10 M/	-4,76	-6,756	3,922	77,77	0,000206	2 #5	38,70	701,21 Est conf
B70	2,493	COMB10 M/	-2,65	-6,756	6,83	135,44	0,000360	2 #5	21,54	701,21 Est conf
B70	3,06	COMB10 M/	-0,55	-6,756	8,147	161,55	0,000429	2 #5	4,47	701,21 Est conf
B70	3,627	COMB10 M/	1,89	-6,756	7,873	156,12	0,000415	2 #5	15,37	701,21 Est conf
B70	4,194	COMB10 M/	4,69	-6,756	6,009	119,16	0,000316	2 #5	38,13	701,21 Est conf
B70	4,761	COMB10 M/	7,5	-6,756	2,554	50,64	0,000134	2 #5	60,98	701,21 Est conf
B70	5,328	COMB10 M/	10,3	-6,756	-1,981	39,28	0,000104	2 #5	83,74	701,21 Est conf
B70	5,895	COMB10 M/	13,11	-6,756	-6,987	138,55	0,000368	2 #5	106,59	701,21 Est conf
B70	0,225	COMB10 MI	-14,95	-9,009	-14,346	284,47	0,000758	2 #5	121,54	701,21 Est conf
B70	0,792	COMB10 MI	-12,14	-9,009	-6,666	132,18	0,000351	2 #5	98,70	701,21 Est conf

B70	1,359	COMB10 MI	-9,34	-9,009	-0,577	11,44	0,000030	2 #5	75,93	701,21 Est conf
B70	1,926	COMB10 MI	-6,53	-9,009	3,002	59,53	0,000158	2 #5	53,09	701,21 Est conf
B70	2,493	COMB10 MI	-3,73	-9,009	5,154	102,20	0,000271	2 #5	30,33	701,21 Est conf
B70	3,06	COMB10 MI	-0,92	-9,009	6,113	121,22	0,000322	2 #5	7,48	701,21 Est conf
B70	3,627	COMB10 MI	1,46	-9,009	5,835	115,70	0,000307	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B70	4,194	COMB10 MI	3,57	-9,009	4,356	86,38	0,000229	2 #5	29,02	701,21 Est conf
B70	4,761	COMB10 MI	5,67	-9,009	1,684	33,39	0,000088	2 #5	46,10	701,21 Est conf
B70	5,328	COMB10 MI	7,78	-9,009	-2,492	49,42	0,000131	2 #5	63,25	701,21 Est conf
B70	5,895	COMB10 MI	9,88	-9,009	-9,128	181,00	0,000481	2 #5	80,33	701,21 Est conf
B70	0,225	COMB10 M/	-11,17	6,585	-10,669	211,56	0,000563	2 #5	90,81	701,21 Est conf
B70	0,792	COMB10 M/	-9,07	6,585	-4,931	97,78	0,000259	2 #5	73,74	701,21 Est conf
B70	1,359	COMB10 M/	-6,96	6,585	-0,386	7,65	0,000020	2 #5	56,59	701,21 Est conf
B70	1,926	COMB10 M/	-4,86	6,585	3,568	70,75	0,000188	2 #5	39,51	701,21 Est conf
B70	2,493	COMB10 M/	-2,76	6,585	6,637	131,61	0,000349	2 #5	22,44	701,21 Est conf
B70	3,06	COMB10 M/	-0,65	6,585	8,116	160,94	0,000428	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B70	3,627	COMB10 M/	1,6	6,585	8,004	158,72	0,000422	2 #5	13,01	701,21 Est conf
B70	4,194	COMB10 M/	4,41	6,585	6,301	124,95	0,000332	2 #5	35,85	701,21 Est conf
B70	4,761	COMB10 M/	7,21	6,585	3,007	59,63	0,000158	2 #5	58,62	701,21 Est conf
B70	5,328	COMB10 M/	10,02	6,585	-1,603	31,79	0,000084	2 #5	81,46	701,21 Est conf
B70	5,895	COMB10 M/	12,82	6,585	-6,509	129,07	0,000343	2 #5	104,23	701,21 Est conf
B70	0,225	COMB10 MI	-15,23	4,75	-15,184	301,09	0,000803	2 #5	123,82	701,21 Est conf
B70	0,792	COMB10 MI	-12,43	4,75	-7,343	145,61	0,000387	2 #5	101,06	701,21 Est conf
B70	1,359	COMB10 MI	-9,62	4,75	-1,092	21,65	0,000057	2 #5	78,21	701,21 Est conf
B70	1,926	COMB10 MI	-6,82	4,75	2,776	55,05	0,000146	2 #5	55,45	701,21 Est conf
B70	2,493	COMB10 MI	-4,01	4,75	5,029	99,72	0,000265	2 #5	32,60	701,21 Est conf
B70	3,06	COMB10 MI	-1,2	4,75	6,089	120,74	0,000320	2 #5	9,76	701,21 Est conf
B70	3,627	COMB10 MI	1,29	4,75	5,865	116,30	0,000309	2 #5	10,49	701,21 Est conf
B70	4,194	COMB10 MI	3,39	4,75	4,445	88,14	0,000234	2 #5	27,56	701,21 Est conf
B70	4,761	COMB10 MI	5,5	4,75	1,832	36,33	0,000096	2 #5	44,72	701,21 Est conf
B70	5,328	COMB10 MI	7,6	4,75	-1,974	39,14	0,000104	2 #5	61,79	701,21 Est conf
B70	5,895	COMB10 MI	9,7	4,75	-8,352	165,62	0,000440	2 #5	78,86	701,21 Est conf
B71	0,225	COMB10 M/	-9,54	-1,664	-8,04	159,43	0,000424	2 #5	77,56	701,21 Est conf
B71	0,768	COMB10 M/	-7,53	-1,664	-3,403	67,48	0,000179	2 #5	61,22	701,21 Est conf
B71	1,312	COMB10 M/	-5,51	-1,664	0,138	2,74	0,000007	2 #5	44,80	701,21 Est conf
B71	1,855	COMB10 M/	-3,49	-1,664	3,23	64,05	0,000170	2 #5	28,37	701,21 Est conf
B71	2,398	COMB10 M/	-1,48	-1,664	5,177	102,66	0,000272	2 #5	12,03	701,21 Est conf
B71	2,942	COMB10 M/	0,54	-1,664	5,663	112,29	0,000298	2 #5	4,39	701,21 Est conf
B71	3,485	COMB10 M/	3,14	-1,664	4,688	92,96	0,000247	2 #5	25,53	701,21 Est conf
B71	4,028	COMB10 M/	5,83	-1,664	2,253	44,68	0,000118	2 #5	47,40	701,21 Est conf
B71	4,572	COMB10 M/	8,51	-1,664	-1,365	27,07	0,000072	2 #5	69,19	701,21 Est conf
B71	5,115	COMB10 M/	11,2	-1,664	-5,42	107,48	0,000285	2 #5	91,06	701,21 Est conf
B71	0,225	COMB10 MI	-12,99	-2,214	-11,374	225,54	0,000600	2 #5	105,61	701,21 Est conf
B71	0,768	COMB10 MI	-10,3	-2,214	-5,045	100,04	0,000265	2 #5	83,74	701,21 Est conf
B71	1,312	COMB10 MI	-7,62	-2,214	-0,177	3,51	0,000009	2 #5	61,95	701,21 Est conf
B71	1,855	COMB10 MI	-4,93	-2,214	2,477	49,12	0,000130	2 #5	40,08	701,21 Est conf
B71	2,398	COMB10 MI	-2,24	-2,214	3,9	77,33	0,000205	2 #5	18,21	701,21 Est conf
B71	2,942	COMB10 MI	0,41	-2,214	4,189	83,07	0,000220	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B71	3,485	COMB10 MI	2,42	-2,214	3,349	66,41	0,000176	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B71	4,028	COMB10 MI	4,44	-2,214	1,413	28,02	0,000074	2 #5	36,10	701,21 Est conf
B71	4,572	COMB10 MI	6,46	-2,214	-1,644	32,60	0,000086	2 #5	52,52	701,21 Est conf
B71	5,115	COMB10 MI	8,47	-2,214	-7	138,81	0,000369	2 #5	68,86	701,21 Est conf
B71	0,225	COMB10 M/	-9,59	6,315	-8,032	159,27	0,000423	2 #5	77,97	701,21 Est conf
B71	0,768	COMB10 M/	-7,58	6,315	-3,368	66,79	0,000177	2 #5	61,63	701,21 Est conf
B71	1,312	COMB10 M/	-5,56	6,315	0,201	3,99	0,000011	2 #5	45,20	701,21 Est conf

B71	1,855	COMB10 M/	-3,54	6,315	3,207	63,59	0,000169	2 #5	28,78	701,21 Est conf
B71	2,398	COMB10 M/	-1,53	6,315	5,287	104,84	0,000278	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B71	2,942	COMB10 M/	0,49	6,315	5,906	117,11	0,000311	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B71	3,485	COMB10 M/	2,89	6,315	5,065	100,44	0,000266	2 #5	23,50	701,21 Est conf
B71	4,028	COMB10 M/	5,58	6,315	2,762	54,77	0,000145	2 #5	45,37	701,21 Est conf
B71	4,572	COMB10 M/	8,27	6,315	-0,97	19,23	0,000051	2 #5	67,24	701,21 Est conf
B71	5,115	COMB10 M/	10,96	6,315	-4,95	98,16	0,000260	2 #5	89,11	701,21 Est conf
B71	0,225	COMB10 MI	-13,24	4,719	-11,796	233,91	0,000623	2 #5	107,64	701,21 Est conf
B71	0,768	COMB10 MI	-10,55	4,719	-5,335	105,79	0,000281	2 #5	85,77	701,21 Est conf
B71	1,312	COMB10 MI	-7,86	4,719	-0,333	6,60	0,000017	2 #5	63,90	701,21 Est conf
B71	1,855	COMB10 MI	-5,17	4,719	2,496	49,49	0,000131	2 #5	42,03	701,21 Est conf
B71	2,398	COMB10 MI	-2,48	4,719	3,994	79,20	0,000210	2 #5	20,16	701,21 Est conf
B71	2,942	COMB10 MI	0,2	4,719	4,334	85,94	0,000228	2 #5	1,63	701,21 Est conf
B71	3,485	COMB10 MI	2,28	4,719	3,521	69,82	0,000185	2 #5	18,54	701,21 Est conf
B71	4,028	COMB10 MI	4,3	4,719	1,612	31,97	0,000085	2 #5	34,96	701,21 Est conf
B71	4,572	COMB10 MI	6,32	4,719	-1,393	27,62	0,000073	2 #5	51,38	701,21 Est conf
B71	5,115	COMB10 MI	8,33	4,719	-6,224	123,42	0,000328	2 #5	67,72	701,21 Est conf
B72	0,225	COMB10 M/	-9,72	2,783	-7,391	146,56	0,000389	2 #5	79,02	701,21 Est conf
B72	0,768	COMB10 M/	-7,7	2,783	-2,659	52,73	0,000140	2 #5	62,60	701,21 Est conf
B72	1,312	COMB10 M/	-5,68	2,783	0,978	19,39	0,000051	2 #5	46,18	701,21 Est conf
B72	1,855	COMB10 M/	-3,67	2,783	4,372	86,69	0,000230	2 #5	29,84	701,21 Est conf
B72	2,398	COMB10 M/	-1,65	2,783	6,473	128,36	0,000341	2 #5	13,41	701,21 Est conf
B72	2,942	COMB10 M/	0,36	2,783	7,113	141,05	0,000375	2 #5	2,93	701,21 Est conf
B72	3,485	COMB10 M/	2,85	2,783	6,292	124,77	0,000331	2 #5	23,17	701,21 Est conf
B72	4,028	COMB10 M/	5,54	2,783	4,01	79,52	0,000211	2 #5	45,04	701,21 Est conf
B72	4,572	COMB10 M/	8,23	2,783	0,268	5,31	0,000014	2 #5	66,91	701,21 Est conf
B72	5,115	COMB10 M/	10,92	2,783	-3,887	77,08	0,000204	2 #5	88,78	701,21 Est conf
B72	0,225	COMB10 MI	-13,28	1,932	-10,693	212,04	0,000564	2 #5	107,97	701,21 Est conf
B72	0,768	COMB10 MI	-10,59	1,932	-4,211	83,50	0,000221	2 #5	86,10	701,21 Est conf
B72	1,312	COMB10 MI	-7,9	1,932	0,738	14,63	0,000039	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B72	1,855	COMB10 MI	-5,21	1,932	3,364	66,71	0,000177	2 #5	42,36	701,21 Est conf
B72	2,398	COMB10 MI	-2,52	1,932	4,894	97,05	0,000257	2 #5	20,49	701,21 Est conf
B72	2,942	COMB10 MI	0,17	1,932	5,314	105,37	0,000280	2 #5	1,38	701,21 Est conf
B72	3,485	COMB10 MI	2,22	1,932	4,569	90,60	0,000240	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B72	4,028	COMB10 MI	4,24	1,932	2,728	54,09	0,000143	2 #5	34,47	701,21 Est conf
B72	4,572	COMB10 MI	6,26	1,932	-0,209	4,14	0,000011	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B72	5,115	COMB10 MI	8,27	1,932	-4,935	97,86	0,000260	2 #5	67,24	701,21 Est conf
B72	0,225	COMB10 M/	-10,05	-3,417	-8,6	170,53	0,000453	2 #5	81,71	701,21 Est conf
B72	0,768	COMB10 M/	-8,03	-3,417	-3,686	73,09	0,000194	2 #5	65,28	701,21 Est conf
B72	1,312	COMB10 M/	-6,02	-3,417	0,131	2,60	0,000007	2 #5	48,94	701,21 Est conf
B72	1,855	COMB10 M/	-4	-3,417	3,286	65,16	0,000173	2 #5	32,52	701,21 Est conf
B72	2,398	COMB10 M/	-1,99	-3,417	5,742	113,86	0,000302	2 #5	16,18	701,21 Est conf
B72	2,942	COMB10 M/	0,03	-3,417	6,738	133,61	0,000355	2 #5	0,24	701,21 Est conf
B72	3,485	COMB10 M/	2,2	-3,417	6,273	124,39	0,000330	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B72	4,028	COMB10 M/	4,89	-3,417	4,348	86,22	0,000229	2 #5	39,76	701,21 Est conf
B72	4,572	COMB10 M/	7,58	-3,417	0,961	19,06	0,000050	2 #5	61,63	701,21 Est conf
B72	5,115	COMB10 M/	10,26	-3,417	-3,22	63,85	0,000169	2 #5	83,41	701,21 Est conf
B72	0,225	COMB10 MI	-13,93	-4,559	-12,848	254,77	0,000679	2 #5	113,25	701,21 Est conf
B72	0,768	COMB10 MI	-11,24	-4,559	-6,009	119,16	0,000316	2 #5	91,38	701,21 Est conf
B72	1,312	COMB10 MI	-8,55	-4,559	-0,631	12,51	0,000033	2 #5	69,51	701,21 Est conf
B72	1,855	COMB10 MI	-5,87	-4,559	2,596	51,48	0,000136	2 #5	47,72	701,21 Est conf
B72	2,398	COMB10 MI	-3,18	-4,559	4,365	86,56	0,000230	2 #5	25,85	701,21 Est conf
B72	2,942	COMB10 MI	-0,49	-4,559	5,012	99,39	0,000264	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B72	3,485	COMB10 MI	1,78	-4,559	4,448	88,20	0,000234	2 #5	14,47	701,21 Est conf

B72	4,028	COMB10 MI	3,8	-4,559	2,788	55,28	0,000146	2 #5	30,89	701,21 Est conf
B72	4,572	COMB10 MI	5,82	-4,559	0,033	0,65	0,000002	2 #5	47,32	701,21 Est conf
B72	5,115	COMB10 MI	7,83	-4,559	-3,886	77,06	0,000204	2 #5	63,66	701,21 Est conf
B73	0,225	COMB10 M/	-100,64	0,723	-91,041	1805,29	0,005031	6,18833242	818,21	701,21 Est conf
B73	0,834	COMB10 M/	-83,5	0,723	-34,995	693,93	0,001871	2 #5	678,86	701,21 Est conf
B73	1,443	COMB10 M/	-66,36	0,723	13,406	265,83	0,000708	2 #5	539,51	701,21 Est conf
B73	2,051	COMB10 M/	-49,22	0,723	60,458	1198,85	0,003280	2 #5	400,16	701,21 Est conf
B73	2,66	COMB10 M/	-32,08	0,723	93,597	1855,98	0,005181	6,37218987	260,81	701,21 Est conf
B73	3,269	COMB10 M/	-14,94	0,723	112,825	2237,26	0,006322	7,77565339	121,46	701,21 Est conf
B73	3,878	COMB10 M/	2,69	0,723	118,14	2342,65	0,006642	8,17017708	21,87	701,21 Est conf
B73	4,486	COMB10 M/	25,55	0,723	109,544	2172,20	0,006125	7,53356371	207,72	701,21 Est conf
B73	5,095	COMB10 M/	48,4	0,723	87,036	1725,88	0,004798	5,90147999	393,50	701,21 Est conf
B73	5,704	COMB10 M/	71,25	0,723	50,615	1003,67	0,002730	2 #5	579,27	701,21 Est conf
B73	6,313	COMB10 M/	94,11	0,723	0,283	5,61	0,000015	2 #5	765,12	701,21 Est conf
B73	6,921	COMB10 M/	116,96	0,723	-48,182	955,42	0,002596	2 #5	950,89	701,21 Est conf
B73	7,53	COMB10 M/	139,81	0,723	-106,854	2118,86	0,005964	7,3358961	1136,67	701,21 Est conf
B73	0,225	COMB10 MI	-134,43	0,497	-122,432	2427,76	0,006903	8,49092896	1092,93	701,21 Est conf
B73	0,834	COMB10 MI	-111,57	0,497	-47,557	943,03	0,002561	2 #5	907,07	701,21 Est conf
B73	1,443	COMB10 MI	-88,72	0,497	10,34	205,04	0,000545	2 #5	721,30	701,21 Est conf
B73	2,051	COMB10 MI	-65,87	0,497	45,574	903,71	0,002451	2 #5	535,53	701,21 Est conf
B73	2,66	COMB10 MI	-43,01	0,497	70,373	1395,46	0,003840	4,72371429	349,67	701,21 Est conf
B73	3,269	COMB10 MI	-20,16	0,497	84,739	1680,33	0,004665	5,73763266	163,90	701,21 Est conf
B73	3,878	COMB10 MI	2,11	0,497	88,67	1758,28	0,004893	6,01833214	17,15	701,21 Est conf
B73	4,486	COMB10 MI	19,25	0,497	82,168	1629,35	0,004516	5,55481502	156,50	701,21 Est conf
B73	5,095	COMB10 MI	36,39	0,497	65,178	1292,44	0,003546	4,36153284	295,85	701,21 Est conf
B73	5,704	COMB10 MI	53,53	0,497	37,753	748,62	0,002022	2 #5	435,20	701,21 Est conf
B73	6,313	COMB10 MI	70,67	0,497	-0,106	2,10	0,000006	2 #5	574,55	701,21 Est conf
B73	6,921	COMB10 MI	87,81	0,497	-63,961	1268,31	0,003477	4,27702128	713,90	701,21 Est conf
B73	7,53	COMB10 MI	104,95	0,497	-142,117	2818,10	0,008120	9,98787519	853,25	701,21 Est conf
B74	0,15	COMB10 M/	0,2	0,485	11,812	234,23	0,000624	2 #5	1,63	701,21 Est conf
B74	0,68	COMB10 M/	2,55	0,485	11,174	221,57	0,000590	2 #5	20,73	701,21 Est conf
B74	1,21	COMB10 M/	5,23	0,485	9,112	180,69	0,000480	2 #5	42,52	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 M/	7,92	0,485	5,628	111,60	0,000296	2 #5	64,39	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 M/	7,92	0,485	5,628	111,60	0,000296	2 #5	64,39	701,21 Est conf
B74	2,228	COMB10 M/	10,39	0,485	1,166	23,12	0,000061	2 #5	84,47	701,21 Est conf
B74	2,715	COMB10 M/	12,86	0,485	-3,46	68,61	0,000182	2 #5	104,55	701,21 Est conf
B74	3,203	COMB10 M/	15,33	0,485	-8,686	172,24	0,000458	2 #5	124,63	701,21 Est conf
B74	3,69	COMB10 M/	17,8	0,485	-14,816	293,79	0,000783	2 #5	144,72	701,21 Est conf
B74	0,15	COMB10 MI	-0,14	0,388	9,162	181,68	0,000483	2 #5	1,14	701,21 Est conf
B74	0,68	COMB10 MI	2,06	0,388	8,604	170,61	0,000453	2 #5	16,75	701,21 Est conf
B74	1,21	COMB10 MI	4,08	0,388	6,978	138,37	0,000367	2 #5	33,17	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 MI	6,09	0,388	4,284	84,95	0,000225	2 #5	49,51	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 MI	6,09	0,388	4,284	84,95	0,000225	2 #5	49,51	701,21 Est conf
B74	2,228	COMB10 MI	7,94	0,388	0,864	17,13	0,000045	2 #5	64,55	701,21 Est conf
B74	2,715	COMB10 MI	9,79	0,388	-4,501	89,25	0,000237	2 #5	79,59	701,21 Est conf
B74	3,203	COMB10 MI	11,65	0,388	-11,371	225,48	0,000600	2 #5	94,72	701,21 Est conf
B74	3,69	COMB10 MI	13,5	0,388	-19,446	385,60	0,001031	2 #5	109,76	701,21 Est conf
B74	0,15	COMB10 M/	-37,05	-0,272	-64,144	1271,94	0,003488	4,28972121	301,22	701,21 Est conf
B74	0,68	COMB10 M/	-31,33	-0,272	-46,023	912,61	0,002476	2 #5	254,72	701,21 Est conf
B74	1,21	COMB10 M/	-25,6	-0,272	-30,937	613,46	0,001650	2 #5	208,13	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 M/	-19,87	-0,272	-18,887	374,52	0,001001	2 #5	161,54	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 M/	-19,87	-0,272	-18,887	374,52	0,001001	2 #5	161,54	701,21 Est conf
B74	2,228	COMB10 M/	-14,6	-0,272	-10,446	207,14	0,000551	2 #5	118,70	701,21 Est conf
B74	2,715	COMB10 M/	-9,34	-0,272	-4,555	90,32	0,000240	2 #5	75,93	701,21 Est conf

B74	3,203	COMB10 M/	-4,07	-0,272	-1,231	24,41	0,000065	2 #5	33,09	701,21 Est conf
B74	3,69	COMB10 M/	1,25	-0,272	-0,273	5,41	0,000014	2 #5	10,16	701,21 Est conf
B74	0,15	COMB10 MI	-49,76	-0,439	-86,132	1707,95	0,004745	5,83693867	404,55	701,21 Est conf
B74	0,68	COMB10 MI	-42,12	-0,439	-61,785	1225,16	0,003355	4,12622739	342,44	701,21 Est conf
B74	1,21	COMB10 MI	-34,48	-0,439	-41,484	822,61	0,002226	2 #5	280,33	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 MI	-26,85	-0,439	-25,231	500,32	0,001342	2 #5	218,29	701,21 Est conf
B74	1,74	COMB10 MI	-26,85	-0,439	-25,231	500,32	0,001342	2 #5	218,29	701,21 Est conf
B74	2,228	COMB10 MI	-19,82	-0,439	-13,855	274,74	0,000732	2 #5	161,14	701,21 Est conf
B74	2,715	COMB10 MI	-12,8	-0,439	-5,903	117,05	0,000311	2 #5	104,07	701,21 Est conf
B74	3,203	COMB10 MI	-5,78	-0,439	-1,381	27,38	0,000072	2 #5	46,99	701,21 Est conf
B74	3,69	COMB10 MI	1,08	-0,439	-0,682	13,52	0,000036	2 #5	8,78	701,21 Est conf
B75	0,15	COMB10 M/	-3,4	0,855	-1,813	35,95	0,000095	2 #5	27,64	701,21 Est conf
B75	0,728	COMB10 M/	-1,08	0,855	-0,518	10,27	0,000027	2 #5	8,78	701,21 Est conf
B75	1,305	COMB10 M/	1,24	0,855	-0,563	11,16	0,000030	2 #5	10,08	701,21 Est conf
B75	1,883	COMB10 M/	4,07	0,855	-1,905	37,78	0,000100	2 #5	33,09	701,21 Est conf
B75	2,46	COMB10 M/	7,16	0,855	-4,45	88,24	0,000234	2 #5	58,21	701,21 Est conf
B75	3,038	COMB10 M/	10,26	0,855	-8,335	165,28	0,000439	2 #5	83,41	701,21 Est conf
B75	3,615	COMB10 M/	13,35	0,855	-13,56	268,89	0,000717	2 #5	108,54	701,21 Est conf
B75	0,15	COMB10 MI	-5,22	0,514	-3,458	68,57	0,000182	2 #5	42,44	701,21 Est conf
B75	0,728	COMB10 MI	-2,12	0,514	-1,339	26,55	0,000070	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B75	1,305	COMB10 MI	0,92	0,514	-1,007	19,97	0,000053	2 #5	7,48	701,21 Est conf
B75	1,883	COMB10 MI	3,25	0,514	-2,463	48,84	0,000129	2 #5	26,42	701,21 Est conf
B75	2,46	COMB10 MI	5,57	0,514	-5,706	113,15	0,000300	2 #5	45,28	701,21 Est conf
B75	3,038	COMB10 MI	7,89	0,514	-10,737	212,91	0,000566	2 #5	64,15	701,21 Est conf
B75	3,615	COMB10 MI	10,21	0,514	-17,555	348,11	0,000930	2 #5	83,01	701,21 Est conf
B75	0,15	COMB10 M/	-26,48	5,241	4,87	96,57	0,000256	2 #5	215,28	701,21 Est conf
B75	0,728	COMB10 M/	-10,22	5,241	19,401	384,71	0,001028	2 #5	83,09	701,21 Est conf
B75	1,305	COMB10 M/	7,36	5,241	21,413	424,61	0,001136	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B75	1,883	COMB10 M/	29,04	5,241	10,904	216,22	0,000575	2 #5	236,10	701,21 Est conf
B75	2,46	COMB10 M/	50,72	5,241	-9,301	184,43	0,000490	2 #5	412,36	701,21 Est conf
B75	3,038	COMB10 M/	72,4	5,241	-36,115	716,14	0,001932	2 #5	588,62	701,21 Est conf
B75	3,615	COMB10 M/	94,08	5,241	-72,319	1434,05	0,003951	4,85998588	764,88	701,21 Est conf
B75	0,15	COMB10 MI	-36	3,744	4,052	80,35	0,000213	2 #5	292,68	701,21 Est conf
B75	0,728	COMB10 MI	-14,32	3,744	14,799	293,46	0,000783	2 #5	116,42	701,21 Est conf
B75	1,305	COMB10 MI	5,78	3,744	16,156	320,36	0,000855	2 #5	46,99	701,21 Est conf
B75	1,883	COMB10 MI	22,04	3,744	8,11	160,82	0,000427	2 #5	179,19	701,21 Est conf
B75	2,46	COMB10 MI	38,3	3,744	-12,125	240,43	0,000640	2 #5	311,38	701,21 Est conf
B75	3,038	COMB10 MI	54,56	3,744	-47,674	945,35	0,002567	2 #5	443,58	701,21 Est conf
B75	3,615	COMB10 MI	70,82	3,744	-95,744	1898,55	0,005307	6,52710691	575,77	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 M/	-24,83	-3,333	-26,041	516,38	0,001385	2 #5	201,87	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 M/	-22,66	-3,333	-13,235	262,44	0,000699	2 #5	184,23	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 M/	-20,5	-3,333	-1,597	31,67	0,000084	2 #5	166,67	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 M/	-18,33	-3,333	11,473	227,50	0,000606	2 #5	149,02	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 M/	-16,16	-3,333	23,961	475,13	0,001273	2 #5	131,38	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 M/	-13,99	-3,333	34,89	691,85	0,001865	2 #5	113,74	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 M/	-11,82	-3,333	44,26	877,65	0,002379	2 #5	96,10	701,21 Est conf
B76	4	COMB10 M/	-9,72	-3,333	52,082	1032,76	0,002812	2 #5	79,02	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 MI	-33,27	-4,456	-35,341	700,79	0,001890	2 #5	270,49	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 MI	-30,38	-4,456	-18,178	360,46	0,000963	2 #5	246,99	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 MI	-27,49	-4,456	-2,573	51,02	0,000135	2 #5	223,50	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 MI	-24,6	-4,456	8,727	173,05	0,000460	2 #5	200,00	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 MI	-21,71	-4,456	18,078	358,48	0,000958	2 #5	176,50	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 MI	-18,82	-4,456	26,26	520,72	0,001397	2 #5	153,01	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 MI	-15,93	-4,456	33,262	659,57	0,001777	2 #5	129,51	701,21 Est conf

B76	4	COMB10 MI	-13,12	-4,456	39,063	774,60	0,002093	2 #5	106,67	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 M/	-129,65	-8,235	-149,857	2971,58	0,008609	10,5886403	1054,07	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 M/	-114,47	-8,235	-84,033	1666,33	0,004624	5,6873705	930,65	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 M/	-99,28	-8,235	-26,398	523,46	0,001405	2 #5	807,15	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 M/	-84,1	-8,235	30,188	598,61	0,001610	2 #5	683,74	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 M/	-68,91	-8,235	85,359	1692,62	0,004701	5,78180997	560,24	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 M/	-53,73	-8,235	129,612	2570,14	0,007343	9,03193522	436,83	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 M/	-38,54	-8,235	162,946	3231,13	0,009448	11,6212181	313,33	701,21 Est conf
B76	4	COMB10 M/	-28,14	-8,235	186,195	3692,15	0,010984	13,5106473	228,78	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 MI	-173,16	-11,104	-200,833	3982,41	0,011984	14,7398507	1407,80	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 MI	-152,92	-11,104	-112,908	2238,91	0,006327	7,78179186	1243,25	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 MI	-132,67	-11,104	-35,901	711,90	0,001921	2 #5	1078,62	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 MI	-112,43	-11,104	22,828	452,67	0,001212	2 #5	914,07	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 MI	-92,18	-11,104	64,185	1272,75	0,003490	4,29256695	749,43	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 MI	-71,94	-11,104	97,353	1930,46	0,005401	6,64349399	584,88	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 MI	-51,69	-11,104	122,256	2424,27	0,006892	8,47773751	420,24	701,21 Est conf
B76	4	COMB10 MI	-37,82	-11,104	139,572	2767,64	0,007961	9,79	307,48	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 M/	-130,91	-7,904	-154,764	3068,89	0,008921	10,9732505	1064,31	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 M/	-115,73	-7,904	-88,26	1750,15	0,004869	5,9889885	940,89	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 M/	-100,54	-7,904	-29,944	593,77	0,001597	2 #5	817,40	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 M/	-85,36	-7,904	26,532	526,12	0,001412	2 #5	693,98	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 M/	-70,17	-7,904	82,601	1637,93	0,004541	5,58556237	570,49	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 M/	-54,99	-7,904	127,752	2533,25	0,007229	8,89124677	447,07	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 M/	-39,81	-7,904	161,985	3212,08	0,009386	11,5446723	323,66	701,21 Est conf
B76	4	COMB10 M/	-29,41	-7,904	186,132	3690,90	0,010980	13,5054257	239,11	701,21 Est conf
B76	0,225	COMB10 MI	-174,83	-10,716	-207,184	4108,35	0,012426	15,2834483	1421,38	701,21 Est conf
B76	0,764	COMB10 MI	-154,58	-10,716	-118,36	2347,02	0,006656	8,18657085	1256,75	701,21 Est conf
B76	1,304	COMB10 MI	-134,34	-10,716	-40,455	802,20	0,002170	2 #5	1092,20	701,21 Est conf
B76	1,843	COMB10 MI	-114,09	-10,716	20,046	397,50	0,001063	2 #5	927,56	701,21 Est conf
B76	2,382	COMB10 MI	-93,85	-10,716	62,074	1230,89	0,003371	4,14623167	763,01	701,21 Est conf
B76	2,921	COMB10 MI	-73,6	-10,716	95,87	1901,05	0,005314	6,53621215	598,37	701,21 Est conf
B76	3,461	COMB10 MI	-53,36	-10,716	121,432	2407,93	0,006842	8,4160216	433,82	701,21 Est conf
B76	4	COMB10 MI	-39,49	-10,716	139,428	2764,78	0,007952	9,78080946	321,06	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 M/	-16,29	2,811	-18,899	374,76	0,001002	2 #5	132,44	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 M/	-14,09	2,811	-9,907	196,45	0,000522	2 #5	114,55	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 M/	-11,89	2,811	-2,216	43,94	0,000116	2 #5	96,67	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 M/	-9,69	2,811	5,466	108,39	0,000288	2 #5	78,78	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 M/	-7,5	2,811	12,261	243,13	0,000647	2 #5	60,98	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 M/	-5,3	2,811	17,323	343,51	0,000917	2 #5	43,09	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 M/	-3,1	2,811	20,649	409,46	0,001095	2 #5	25,20	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 M/	-0,91	2,811	22,242	441,05	0,001181	2 #5	7,40	701,21 Est conf
B77	4,962	COMB10 M/	1,71	2,811	22,099	438,21	0,001173	2 #5	13,90	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 M/	4,63	2,811	20,222	400,99	0,001072	2 #5	37,64	701,21 Est conf
B77	6,146	COMB10 M/	7,56	2,811	16,611	329,39	0,000879	2 #5	61,46	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 M/	10,49	2,811	11,265	223,38	0,000595	2 #5	85,28	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 M/	13,42	2,811	4,184	82,97	0,000220	2 #5	109,11	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 MI	-21,73	2,146	-25,329	502,26	0,001347	2 #5	176,67	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 MI	-18,8	2,146	-13,33	264,33	0,000704	2 #5	152,85	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 MI	-15,87	2,146	-3,065	60,78	0,000161	2 #5	129,02	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 MI	-12,94	2,146	3,916	77,65	0,000206	2 #5	105,20	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 MI	-10,01	2,146	9,053	179,52	0,000477	2 #5	81,38	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 MI	-7,08	2,146	12,889	255,58	0,000681	2 #5	57,56	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 MI	-4,15	2,146	15,424	305,85	0,000816	2 #5	33,74	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 MI	-1,22	2,146	16,658	330,32	0,000882	2 #5	9,92	701,21 Est conf

B77	4,962	COMB10 MI	1,21	2,146	16,591	328,99	0,000878	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 MI	3,41	2,146	15,198	301,37	0,000804	2 #5	27,72	701,21 Est conf
B77	6,146	COMB10 MI	5,61	2,146	12,482	247,51	0,000659	2 #5	45,61	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 MI	7,8	2,146	8,466	167,88	0,000446	2 #5	63,41	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 MI	10	2,146	3,148	62,42	0,000165	2 #5	81,30	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 M/	-27,6	5,328	-50,205	995,54	0,002708	2 #5	224,39	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 M/	-25,41	5,328	-34,512	684,35	0,001845	2 #5	206,59	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 M/	-23,21	5,328	-20,12	398,97	0,001067	2 #5	188,70	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 M/	-21,01	5,328	-7,029	139,38	0,000370	2 #5	170,81	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 M/	-18,81	5,328	6,182	122,59	0,000325	2 #5	152,93	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 M/	-16,62	5,328	20,188	400,32	0,001071	2 #5	135,12	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 M/	-14,42	5,328	32,459	643,64	0,001733	2 #5	117,24	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 M/	-12,22	5,328	42,996	852,59	0,002309	2 #5	99,35	701,21 Est conf
B77	4,962	COMB10 M/	-10,03	5,328	51,798	1027,13	0,002796	2 #5	81,54	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 M/	-7,83	5,328	58,866	1167,28	0,003191	2 #5	63,66	701,21 Est conf
B77	6,146	COMB10 M/	-5,63	5,328	64,199	1273,03	0,003491	4,29353869	45,77	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 M/	-3,43	5,328	67,797	1344,38	0,003694	4,54383201	27,89	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 M/	-1,24	5,328	69,661	1381,34	0,003800	4,67393782	10,08	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 MI	-36,84	4,038	-67,187	1332,28	0,003660	4,50131955	299,51	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 MI	-33,91	4,038	-46,243	916,97	0,002488	2 #5	275,69	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 MI	-30,98	4,038	-27,033	536,05	0,001439	2 #5	251,87	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 MI	-28,05	4,038	-9,558	189,53	0,000504	2 #5	228,05	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 MI	-25,12	4,038	4,263	84,53	0,000224	2 #5	204,23	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 MI	-22,19	4,038	14,858	294,63	0,000786	2 #5	180,41	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 MI	-19,26	4,038	24,153	478,94	0,001284	2 #5	156,59	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 MI	-16,33	4,038	32,147	637,46	0,001716	2 #5	132,76	701,21 Est conf
B77	4,962	COMB10 MI	-13,4	4,038	38,84	770,18	0,002081	2 #5	108,94	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 MI	-10,47	4,038	44,198	876,42	0,002375	2 #5	85,12	701,21 Est conf
B77	6,146	COMB10 MI	-7,54	4,038	48,182	955,42	0,002596	2 #5	61,30	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 MI	-4,61	4,038	50,866	1008,65	0,002744	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 MI	-1,68	4,038	52,249	1036,07	0,002821	2 #5	13,66	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 M/	-27,36	3,917	-49,889	989,27	0,002690	2 #5	222,44	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 M/	-25,16	3,917	-34,343	681,00	0,001836	2 #5	204,55	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 M/	-22,96	3,917	-20,098	398,53	0,001066	2 #5	186,67	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 M/	-20,76	3,917	-7,154	141,86	0,000377	2 #5	168,78	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 M/	-18,57	3,917	5,94	117,79	0,000313	2 #5	150,98	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 M/	-16,37	3,917	19,731	391,26	0,001046	2 #5	133,09	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 M/	-14,17	3,917	31,786	630,30	0,001696	2 #5	115,20	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 M/	-11,97	3,917	42,108	834,98	0,002260	2 #5	97,32	701,21 Est conf
B77	4,962	COMB10 M/	-9,78	3,917	50,694	1005,23	0,002735	2 #5	79,51	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 M/	-7,58	3,917	57,546	1141,11	0,003117	2 #5	61,63	701,21 Est conf
B77	6,146	COMB10 M/	-5,38	3,917	62,664	1242,59	0,003404	4,19	43,74	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 M/	-3,19	3,917	66,047	1309,68	0,003595	4,42195568	25,93	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 M/	-0,99	3,917	67,695	1342,36	0,003688	4,53672114	8,05	701,21 Est conf
B77	0,225	COMB10 MI	-36,47	2,949	-66,567	1319,99	0,003625	4,45814292	296,50	701,21 Est conf
B77	0,817	COMB10 MI	-33,54	2,949	-45,838	908,94	0,002466	2 #5	272,68	701,21 Est conf
B77	1,409	COMB10 MI	-30,62	2,949	-26,844	532,30	0,001429	2 #5	248,94	701,21 Est conf
B77	2,001	COMB10 MI	-27,69	2,949	-9,585	190,07	0,000505	2 #5	225,12	701,21 Est conf
B77	2,593	COMB10 MI	-24,76	2,949	3,923	77,79	0,000206	2 #5	201,30	701,21 Est conf
B77	3,185	COMB10 MI	-21,83	2,949	14,381	285,17	0,000760	2 #5	177,48	701,21 Est conf
B77	3,778	COMB10 MI	-18,9	2,949	23,537	466,73	0,001250	2 #5	153,66	701,21 Est conf
B77	4,37	COMB10 MI	-15,97	2,949	31,392	622,49	0,001675	2 #5	129,84	701,21 Est conf
B77	4,962	COMB10 MI	-13,04	2,949	37,946	752,45	0,002032	2 #5	106,02	701,21 Est conf
B77	5,554	COMB10 MI	-10,11	2,949	43,193	856,49	0,002320	2 #5	82,20	701,21 Est conf

B77	6,146	COMB10 MI	-7,18	2,949	47,031	932,60	0,002532	2 #5	58,37	701,21 Est conf
B77	6,738	COMB10 MI	-4,25	2,949	49,568	982,91	0,002672	2 #5	34,55	701,21 Est conf
B77	7,33	COMB10 MI	-1,32	2,949	50,804	1007,42	0,002741	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	-6,39	4,708	5,343	105,95	0,000281	2 #5	51,95	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 M/	-4,18	4,708	9,563	189,63	0,000504	2 #5	33,98	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 M/	-1,97	4,708	12,03	238,55	0,000635	2 #5	16,02	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 M/	0,27	4,708	12,745	252,73	0,000673	2 #5	2,20	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 M/	3,22	4,708	11,708	232,16	0,000618	2 #5	26,18	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 M/	6,16	4,708	8,918	176,84	0,000470	2 #5	50,08	701,21 Est conf
B78	3,571	COMB10 M/	9,1	4,708	4,376	86,77	0,000230	2 #5	73,98	701,21 Est conf
B78	4,166	COMB10 M/	12,05	4,708	-1,445	28,65	0,000076	2 #5	97,97	701,21 Est conf
B78	4,761	COMB10 M/	14,99	4,708	-7,488	148,48	0,000394	2 #5	121,87	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	-8,56	3,539	4,048	80,27	0,000213	2 #5	69,59	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 MI	-5,62	3,539	7,206	142,89	0,000379	2 #5	45,69	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 MI	-2,67	3,539	9,049	179,44	0,000477	2 #5	21,71	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 MI	0,21	3,539	9,579	189,95	0,000505	2 #5	1,71	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 MI	2,42	3,539	8,794	174,38	0,000463	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 MI	4,63	3,539	6,695	132,76	0,000352	2 #5	37,64	701,21 Est conf
B78	3,571	COMB10 MI	6,84	3,539	3,282	65,08	0,000172	2 #5	55,61	701,21 Est conf
B78	4,166	COMB10 MI	9,05	3,539	-1,918	38,03	0,000101	2 #5	73,58	701,21 Est conf
B78	4,761	COMB10 MI	11,26	3,539	-9,965	197,60	0,000526	2 #5	91,54	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	2,4	23,713	61,946	1228,36	0,003364	4,13737077	19,51	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 M/	5,35	23,713	59,64	1182,63	0,003234	2 #5	43,50	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 M/	8,29	23,713	55,582	1102,16	0,003007	2 #5	67,40	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 M/	11,24	23,713	49,771	986,93	0,002684	2 #5	91,38	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 M/	14,18	23,713	42,208	836,96	0,002266	2 #5	115,28	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 M/	17,13	23,713	32,893	652,25	0,001757	2 #5	139,27	701,21 Est conf
B78	3,571	COMB10 M/	20,07	23,713	21,826	432,80	0,001159	2 #5	163,17	701,21 Est conf
B78	4,166	COMB10 M/	23,01	23,713	9,006	178,58	0,000475	2 #5	187,07	701,21 Est conf
B78	4,761	COMB10 M/	25,96	23,713	-4,215	83,58	0,000222	2 #5	211,06	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	1,82	17,783	46,514	922,35	0,002503	2 #5	14,80	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 MI	4,03	17,783	44,772	887,80	0,002407	2 #5	32,76	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 MI	6,24	17,783	41,717	827,23	0,002239	2 #5	50,73	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 MI	8,45	17,783	37,347	740,57	0,001999	2 #5	68,70	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 MI	10,66	17,783	31,663	627,86	0,001690	2 #5	86,67	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 MI	12,86	17,783	24,665	489,09	0,001311	2 #5	104,55	701,21 Est conf
B78	3,571	COMB10 MI	15,07	17,783	16,352	324,25	0,000865	2 #5	122,52	701,21 Est conf
B78	4,166	COMB10 MI	17,28	17,783	6,718	133,21	0,000354	2 #5	140,49	701,21 Est conf
B78	4,761	COMB10 MI	19,49	17,783	-5,566	110,37	0,000293	2 #5	158,46	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	1,6	23,766	59,822	1186,24	0,003244	2 #5	13,01	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 M/	4,55	23,766	57,993	1149,97	0,003142	2 #5	36,99	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 M/	7,49	23,766	54,411	1078,94	0,002942	2 #5	60,89	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 M/	10,43	23,766	49,077	973,17	0,002645	2 #5	84,80	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 M/	13,38	23,766	41,991	832,66	0,002254	2 #5	108,78	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 M/	16,32	23,766	33,153	657,41	0,001771	2 #5	132,68	701,21 Est conf
B78	3,571	COMB10 M/	19,27	23,766	22,562	447,39	0,001198	2 #5	156,67	701,21 Est conf
B78	4,166	COMB10 M/	22,21	23,766	10,22	202,66	0,000539	2 #5	180,57	701,21 Est conf
B78	4,761	COMB10 M/	25,16	23,766	-2,932	58,14	0,000154	2 #5	204,55	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	1,22	17,82	44,924	890,82	0,002416	2 #5	9,92	701,21 Est conf
B78	0,595	COMB10 MI	3,43	17,82	43,542	863,41	0,002339	2 #5	27,89	701,21 Est conf
B78	1,19	COMB10 MI	5,64	17,82	40,846	809,95	0,002191	2 #5	45,85	701,21 Est conf
B78	1,785	COMB10 MI	7,84	17,82	36,835	730,42	0,001972	2 #5	63,74	701,21 Est conf
B78	2,38	COMB10 MI	10,05	17,82	31,51	624,83	0,001681	2 #5	81,71	701,21 Est conf
B78	2,976	COMB10 MI	12,26	17,82	24,871	493,18	0,001322	2 #5	99,67	701,21 Est conf

B78	3,571	COMB10 MI	14,47	17,82	16,917	335,46	0,000896	2 #5	117,64	701,21	Est conf
B78	4,166	COMB10 MI	16,68	17,82	7,65	151,70	0,000403	2 #5	135,61	701,21	Est conf
B78	4,761	COMB10 MI	18,89	17,82	-3,876	76,86	0,000204	2 #5	153,58	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 M/	-107,57	-14,707	-40,642	805,91	0,002180	2 #5	874,55	701,21	Est conf
B79	0,601	COMB10 M/	-89,41	-14,707	24,971	495,16	0,001328	2 #5	726,91	701,21	Est conf
B79	1,203	COMB10 M/	-68,8	-14,707	88,548	1755,86	0,004886	6,00959898	559,35	701,21	Est conf
B79	1,804	COMB10 M/	-45,74	-14,707	134,615	2669,34	0,007652	9,41226128	371,87	701,21	Est conf
B79	2,406	COMB10 M/	-20,23	-14,707	161,207	3196,65	0,009336	11,4827895	164,47	701,21	Est conf
B79	3,007	COMB10 M/	10,35	-14,707	166,359	3298,81	0,009670	11,894036	84,15	701,21	Est conf
B79	3,609	COMB10 M/	50,89	-14,707	148,107	2936,88	0,008498	10,4521835	413,74	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 MI	-143,39	-19,615	-54,15	1073,77	0,002927	2 #5	1165,77	701,21	Est conf
B79	0,601	COMB10 MI	-119,18	-19,615	18,643	369,68	0,000988	2 #5	968,94	701,21	Est conf
B79	1,203	COMB10 MI	-91,7	-19,615	66,374	1316,16	0,003614	4,44470918	745,53	701,21	Est conf
B79	1,804	COMB10 MI	-60,95	-19,615	100,973	2002,24	0,005615	6,90626251	495,53	701,21	Est conf
B79	2,406	COMB10 MI	-26,94	-19,615	120,945	2398,27	0,006813	8,37958033	219,02	701,21	Est conf
B79	3,007	COMB10 MI	7,68	-19,615	124,826	2475,23	0,007049	8,67069291	62,44	701,21	Est conf
B79	3,609	COMB10 MI	38,09	-19,615	111,154	2204,12	0,006221	7,65222079	309,67	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 M/	-107,69	-14,825	-41,338	819,71	0,002218	2 #5	875,53	701,21	Est conf
B79	0,601	COMB10 M/	-89,53	-14,825	24,148	478,84	0,001283	2 #5	727,89	701,21	Est conf
B79	1,203	COMB10 M/	-68,92	-14,825	87,82	1741,42	0,004844	5,95751517	560,33	701,21	Est conf
B79	1,804	COMB10 M/	-45,86	-14,825	133,983	2656,81	0,007613	9,36406227	372,85	701,21	Est conf
B79	2,406	COMB10 M/	-20,35	-14,825	160,671	3186,02	0,009301	11,4402006	165,45	701,21	Est conf
B79	3,007	COMB10 M/	10,19	-14,825	165,919	3290,09	0,009641	11,8587795	82,85	701,21	Est conf
B79	3,609	COMB10 M/	50,73	-14,825	147,762	2930,04	0,008476	10,4253255	412,44	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 MI	-143,55	-19,774	-55,069	1091,99	0,002978	2 #5	1167,07	701,21	Est conf
B79	0,601	COMB10 MI	-119,33	-19,774	18,017	357,27	0,000954	2 #5	970,16	701,21	Est conf
B79	1,203	COMB10 MI	-91,85	-19,774	65,815	1305,08	0,003582	4,40581807	746,75	701,21	Est conf
B79	1,804	COMB10 MI	-61,11	-19,774	100,481	1992,48	0,005586	6,8704743	496,83	701,21	Est conf
B79	2,406	COMB10 MI	-27,09	-19,774	120,538	2390,20	0,006788	8,34914466	220,24	701,21	Est conf
B79	3,007	COMB10 MI	7,57	-19,774	124,492	2468,61	0,007029	8,645576	61,54	701,21	Est conf
B79	3,609	COMB10 MI	37,98	-19,774	110,892	2198,93	0,006206	7,6328934	308,78	701,21	Est conf
B80	0	COMB10 M/	-14,59	-1,527	149,043	2955,44	0,008557	10,5251225	118,62	701,21	Est conf
B80	0,603	COMB10 M/	22,91	-1,527	147,97	2934,17	0,008489	10,4415165	186,26	701,21	Est conf
B80	1,205	COMB10 M/	65,16	-1,527	121,438	2408,05	0,006843	8,41647072	529,76	701,21	Est conf
B80	1,808	COMB10 M/	107,42	-1,527	69,447	1377,10	0,003788	4,65898551	873,33	701,21	Est conf
B80	2,41	COMB10 M/	149,68	-1,527	-5,358	106,25	0,000282	2 #5	1216,91	701,21	Est conf
B80	3,013	COMB10 M/	191,93	-1,527	-82,341	1632,78	0,004526	5,56709771	1560,41	701,21	Est conf
B80	3,615	COMB10 M/	234,19	-1,527	-178,419	3537,95	0,010464	12,8704391	1903,98	701,21	Est conf
B80	0	COMB10 MI	-19,35	-2,092	111,628	2213,52	0,006250	7,68720495	157,32	701,21	Est conf
B80	0,603	COMB10 MI	16,85	-2,092	111,006	2201,19	0,006212	7,64130217	136,99	701,21	Est conf
B80	1,205	COMB10 MI	48,54	-2,092	91,158	1807,61	0,005038	6,19673496	394,63	701,21	Est conf
B80	1,808	COMB10 MI	80,23	-2,092	52,215	1035,40	0,002819	2 #5	652,28	701,21	Est conf
B80	2,41	COMB10 MI	111,93	-2,092	-8,004	158,72	0,000422	2 #5	910,00	701,21	Est conf
B80	3,013	COMB10 MI	143,62	-2,092	-110,914	2199,37	0,006207	7,63451604	1167,64	701,21	Est conf
B80	3,615	COMB10 MI	175,31	-2,092	-239,283	4744,85	0,014745	18,1362535	1425,28	701,21	Est conf
B80	0	COMB10 M/	-15,71	-2,502	149,343	2961,39	0,008576	10,5485227	127,72	701,21	Est conf
B80	0,603	COMB10 M/	21,44	-2,502	149,157	2957,70	0,008564	10,5340133	174,31	701,21	Est conf
B80	1,205	COMB10 M/	63,69	-2,502	123,512	2449,18	0,006969	8,57194915	517,80	701,21	Est conf
B80	1,808	COMB10 M/	105,95	-2,502	72,407	1435,79	0,003956	4,86615603	861,38	701,21	Est conf
B80	2,41	COMB10 M/	148,21	-2,502	-2,475	49,08	0,000130	2 #5	1204,96	701,21	Est conf
B80	3,013	COMB10 M/	190,46	-2,502	-78,799	1562,54	0,004322	5,3161623	1548,46	701,21	Est conf
B80	3,615	COMB10 M/	232,72	-2,502	-174,218	3454,65	0,010185	12,5280843	1892,03	701,21	Est conf
B80	0	COMB10 MI	-20,82	-3,529	111,876	2218,44	0,006265	7,70551805	169,27	701,21	Est conf
B80	0,603	COMB10 MI	15,76	-3,529	111,906	2219,04	0,006266	7,70773377	128,13	701,21	Est conf

B80	1,205	COMB10 MI	47,45	-3,529	92,727	1838,73	0,005130	6,30953988	385,77	701,21 Est conf
B80	1,808	COMB10 MI	79,14	-3,529	54,453	1079,77	0,002944	2 #5	643,41	701,21 Est conf
B80	2,41	COMB10 MI	110,83	-3,529	-4,157	82,43	0,000219	2 #5	901,06	701,21 Est conf
B80	3,013	COMB10 MI	142,53	-3,529	-106,18	2105,49	0,005924	7,28648297	1158,78	701,21 Est conf
B80	3,615	COMB10 MI	174,22	-3,529	-233,663	4633,41	0,014328	17,6232197	1416,42	701,21 Est conf
B81	0,225	COMB10 M/	-87,61	1,181	-84,434	1674,28	0,004647	5,71591323	712,28	701,21 Est conf
B81	0,694	COMB10 M/	-71,09	1,181	-47,237	936,68	0,002543	2 #5	577,97	701,21 Est conf
B81	1,163	COMB10 M/	-54,57	1,181	-17,786	352,69	0,000942	2 #5	443,66	701,21 Est conf
B81	1,631	COMB10 M/	-38,04	1,181	5,276	104,62	0,000278	2 #5	309,27	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 M/	-21,52	1,181	23,682	469,60	0,001258	2 #5	174,96	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 M/	-21,52	1,181	23,682	469,60	0,001258	2 #5	174,96	701,21 Est conf
B81	2,605	COMB10 M/	-3,72	1,181	31,953	633,61	0,001706	2 #5	30,24	701,21 Est conf
B81	3,11	COMB10 M/	19,22	1,181	28,239	559,96	0,001504	2 #5	156,26	701,21 Est conf
B81	3,615	COMB10 M/	42,96	1,181	12,537	248,60	0,000662	2 #5	349,27	701,21 Est conf
B81	0,225	COMB10 MI	-116,38	0,871	-111,904	2219,00	0,006266	7,70758605	946,18	701,21 Est conf
B81	0,694	COMB10 MI	-94,34	0,871	-62,516	1239,66	0,003396	4,17684007	766,99	701,21 Est conf
B81	1,163	COMB10 MI	-72,31	0,871	-23,456	465,12	0,001246	2 #5	587,89	701,21 Est conf
B81	1,631	COMB10 MI	-50,28	0,871	3,768	74,72	0,000198	2 #5	408,78	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 MI	-28,25	0,871	17,879	354,53	0,000947	2 #5	229,67	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 MI	-28,25	0,871	17,879	354,53	0,000947	2 #5	229,67	701,21 Est conf
B81	2,605	COMB10 MI	-4,62	0,871	24,25	480,86	0,001289	2 #5	37,56	701,21 Est conf
B81	3,11	COMB10 MI	13,19	0,871	21,632	428,95	0,001148	2 #5	107,24	701,21 Est conf
B81	3,615	COMB10 MI	30,99	0,871	10,024	198,77	0,000529	2 #5	251,95	701,21 Est conf
B81	0,225	COMB10 M/	-54,15	2,578	-57,236	1134,96	0,003099	2 #5	440,24	701,21 Est conf
B81	0,694	COMB10 M/	-37,62	2,578	-35,728	708,47	0,001911	2 #5	305,85	701,21 Est conf
B81	1,163	COMB10 M/	-21,1	2,578	-21,966	435,57	0,001166	2 #5	171,54	701,21 Est conf
B81	1,631	COMB10 M/	-4,57	2,578	-15,95	316,28	0,000844	2 #5	37,15	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 M/	16,37	2,578	-17,558	348,17	0,000930	2 #5	133,09	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 M/	16,37	2,578	-17,558	348,17	0,000930	2 #5	133,09	701,21 Est conf
B81	2,605	COMB10 M/	40,1	2,578	-27,723	549,73	0,001476	2 #5	326,02	701,21 Est conf
B81	3,11	COMB10 M/	63,84	2,578	-46,878	929,57	0,002523	2 #5	519,02	701,21 Est conf
B81	3,615	COMB10 M/	87,57	2,578	-75,023	1487,67	0,004106	5,04988868	711,95	701,21 Est conf
B81	0,225	COMB10 MI	-71,76	1,832	-75,578	1498,67	0,004137	5,08894631	583,41	701,21 Est conf
B81	0,694	COMB10 MI	-49,73	1,832	-47,103	934,03	0,002536	2 #5	404,31	701,21 Est conf
B81	1,163	COMB10 MI	-27,7	1,832	-28,955	574,16	0,001543	2 #5	225,20	701,21 Est conf
B81	1,631	COMB10 MI	-5,67	1,832	-21,135	419,10	0,001121	2 #5	46,10	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 MI	11,23	1,832	-23,643	468,83	0,001256	2 #5	91,30	701,21 Est conf
B81	2,1	COMB10 MI	11,23	1,832	-23,643	468,83	0,001256	2 #5	91,30	701,21 Est conf
B81	2,605	COMB10 MI	29,03	1,832	-37,901	751,56	0,002030	2 #5	236,02	701,21 Est conf
B81	3,11	COMB10 MI	46,83	1,832	-64,146	1271,98	0,003488	4,28986003	380,73	701,21 Est conf
B81	3,615	COMB10 MI	64,63	1,832	-102,377	2030,08	0,005698	7,00852031	525,45	701,21 Est conf
B82	0,225	COMB10 M/	-195,19	-0,033	-205,604	4077,02	0,012315	15,1476099	1586,91	701,21 Est conf
B82	0,828	COMB10 M/	-163,5	-0,033	-97,549	1934,34	0,005413	6,65768869	1329,27	701,21 Est conf
B82	1,43	COMB10 M/	-131,81	-0,033	-8,589	170,32	0,000453	2 #5	1071,63	701,21 Est conf
B82	2,033	COMB10 M/	-100,11	-0,033	81,954	1625,10	0,004504	5,53962517	813,90	701,21 Est conf
B82	2,635	COMB10 M/	-68,42	-0,033	149,554	2965,58	0,008589	10,5649873	556,26	701,21 Est conf
B82	3,238	COMB10 M/	-36,73	-0,033	191,695	3801,21	0,011357	13,9687324	298,62	701,21 Est conf
B82	3,84	COMB10 M/	-5,04	-0,033	208,377	4132,00	0,012509	15,386283	40,98	701,21 Est conf
B82	4,443	COMB10 M/	35,7	-0,033	199,599	3957,94	0,011898	14,6349693	290,24	701,21 Est conf
B82	5,045	COMB10 M/	77,95	-0,033	165,362	3279,04	0,009605	11,8141844	633,74	701,21 Est conf
B82	5,648	COMB10 M/	120,21	-0,033	105,666	2095,30	0,005893	7,24883049	977,32	701,21 Est conf
B82	6,25	COMB10 M/	162,47	-0,033	20,51	406,70	0,001088	2 #5	1320,89	701,21 Est conf
B82	6,853	COMB10 M/	204,72	-0,033	-66,433	1317,33	0,003617	4,44881553	1664,39	701,21 Est conf
B82	7,455	COMB10 M/	246,98	-0,033	-168,273	3336,76	0,009795	12,0476969	2007,97	701,21 Est conf

B82	0,225	COMB10 MI	-260,1	-0,073	-273,604	5425,42	0,017409	21,413388	2114,63	701,21 Est conf
B82	0,828	COMB10 MI	-217,84	-0,073	-129,626	2570,41	0,007344	9,03299561	1771,06	701,21 Est conf
B82	1,43	COMB10 MI	-175,58	-0,073	-11,106	220,23	0,000586	2 #5	1427,48	701,21 Est conf
B82	2,033	COMB10 MI	-133,33	-0,073	60,885	1207,32	0,003304	4,06397537	1083,98	701,21 Est conf
B82	2,635	COMB10 MI	-91,07	-0,073	111,801	2216,95	0,006260	7,69997915	740,41	701,21 Est conf
B82	3,238	COMB10 MI	-48,82	-0,073	143,623	2847,97	0,008215	10,1042124	396,91	701,21 Est conf
B82	3,84	COMB10 MI	-6,56	-0,073	156,307	3099,48	0,009020	11,0948034	53,33	701,21 Est conf
B82	4,443	COMB10 MI	26,41	-0,073	149,795	2970,35	0,008605	10,5837995	214,72	701,21 Est conf
B82	5,045	COMB10 MI	58,11	-0,073	124,188	2462,58	0,007010	8,62272557	472,44	701,21 Est conf
B82	5,648	COMB10 MI	89,8	-0,073	79,486	1576,16	0,004362	5,36474479	730,08	701,21 Est conf
B82	6,25	COMB10 MI	121,49	-0,073	15,69	311,12	0,000830	2 #5	987,72	701,21 Est conf
B82	6,853	COMB10 MI	153,18	-0,073	-90,105	1786,73	0,004977	6,12115846	1245,37	701,21 Est conf
B82	7,455	COMB10 MI	184,88	-0,073	-226,179	4485,01	0,013780	16,9493046	1503,09	701,21 Est conf
B83	0,225	COMB10 M/	-14,2	0,019	-15,925	315,78	0,000843	2 #5	115,45	701,21 Est conf
B83	0,798	COMB10 M/	-11,95	0,019	-8,427	167,10	0,000444	2 #5	97,15	701,21 Est conf
B83	1,372	COMB10 M/	-9,69	0,019	-2,225	44,12	0,000117	2 #5	78,78	701,21 Est conf
B83	1,945	COMB10 M/	-7,43	0,019	3,514	69,68	0,000185	2 #5	60,41	701,21 Est conf
B83	2,519	COMB10 M/	-5,17	0,019	8,345	165,48	0,000440	2 #5	42,03	701,21 Est conf
B83	3,092	COMB10 M/	-2,91	0,019	11,448	227,01	0,000604	2 #5	23,66	701,21 Est conf
B83	3,666	COMB10 M/	-0,65	0,019	12,824	254,29	0,000677	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B83	4,239	COMB10 M/	2,12	0,019	12,472	247,31	0,000659	2 #5	17,24	701,21 Est conf
B83	4,813	COMB10 M/	5,13	0,019	10,392	206,07	0,000548	2 #5	41,71	701,21 Est conf
B83	5,386	COMB10 M/	8,15	0,019	6,585	130,58	0,000347	2 #5	66,26	701,21 Est conf
B83	5,96	COMB10 M/	11,16	0,019	1,05	20,82	0,000055	2 #5	90,73	701,21 Est conf
B83	6,533	COMB10 M/	14,17	0,019	-4,669	92,58	0,000246	2 #5	115,20	701,21 Est conf
B83	7,107	COMB10 M/	17,18	0,019	-11,414	226,33	0,000602	2 #5	139,67	701,21 Est conf
B83	7,68	COMB10 M/	20,2	0,019	-19,455	385,78	0,001031	2 #5	164,23	701,21 Est conf
B83	0,225	COMB10 MI	-18,97	0,014	-21,344	423,24	0,001133	2 #5	154,23	701,21 Est conf
B83	0,798	COMB10 MI	-15,96	0,014	-11,33	224,67	0,000598	2 #5	129,76	701,21 Est conf
B83	1,372	COMB10 MI	-12,94	0,014	-3,044	60,36	0,000160	2 #5	105,20	701,21 Est conf
B83	1,945	COMB10 MI	-9,93	0,014	2,645	52,45	0,000139	2 #5	80,73	701,21 Est conf
B83	2,519	COMB10 MI	-6,92	0,014	6,266	124,25	0,000330	2 #5	56,26	701,21 Est conf
B83	3,092	COMB10 MI	-3,91	0,014	8,591	170,35	0,000453	2 #5	31,79	701,21 Est conf
B83	3,666	COMB10 MI	-0,89	0,014	9,62	190,76	0,000507	2 #5	7,24	701,21 Est conf
B83	4,239	COMB10 MI	1,59	0,014	9,35	185,41	0,000493	2 #5	12,93	701,21 Est conf
B83	4,813	COMB10 MI	3,85	0,014	7,778	154,23	0,000410	2 #5	31,30	701,21 Est conf
B83	5,386	COMB10 MI	6,11	0,014	4,91	97,36	0,000258	2 #5	49,67	701,21 Est conf
B83	5,96	COMB10 MI	8,37	0,014	0,747	14,81	0,000039	2 #5	68,05	701,21 Est conf
B83	6,533	COMB10 MI	10,63	0,014	-6,213	123,20	0,000327	2 #5	86,42	701,21 Est conf
B83	7,107	COMB10 MI	12,89	0,014	-15,203	301,47	0,000804	2 #5	104,80	701,21 Est conf
B83	7,68	COMB10 MI	15,15	0,014	-25,921	514,00	0,001379	2 #5	123,17	701,21 Est conf
B83	0,225	COMB10 M/	-94,66	-0,03	-81,474	1615,59	0,004476	5,5055696	769,59	701,21 Est conf
B83	0,798	COMB10 M/	-78,52	-0,03	-31,818	630,93	0,001698	2 #5	638,37	701,21 Est conf
B83	1,372	COMB10 M/	-62,37	-0,03	8,893	176,34	0,000469	2 #5	507,07	701,21 Est conf
B83	1,945	COMB10 M/	-46,22	-0,03	51,151	1014,30	0,002760	2 #5	375,77	701,21 Est conf
B83	2,519	COMB10 M/	-30,08	-0,03	81,063	1607,44	0,004452	5,47642612	244,55	701,21 Est conf
B83	3,092	COMB10 M/	-13,93	-0,03	98,629	1955,76	0,005476	6,73597102	113,25	701,21 Est conf
B83	3,666	COMB10 M/	2,21	-0,03	103,849	2059,27	0,005785	7,11593919	17,97	701,21 Est conf
B83	4,239	COMB10 M/	23,19	-0,03	96,723	1917,97	0,005364	6,59789325	188,54	701,21 Est conf
B83	4,813	COMB10 M/	44,72	-0,03	77,252	1531,87	0,004233	5,20691821	363,58	701,21 Est conf
B83	5,386	COMB10 M/	66,25	-0,03	45,435	900,95	0,002444	2 #5	538,62	701,21 Est conf
B83	5,96	COMB10 M/	87,78	-0,03	1,272	25,22	0,000067	2 #5	713,66	701,21 Est conf
B83	6,533	COMB10 M/	109,3	-0,03	-42,266	838,11	0,002269	2 #5	888,62	701,21 Est conf
B83	7,107	COMB10 M/	130,83	-0,03	-94,055	1865,06	0,005207	6,40520002	1063,66	701,21 Est conf

B83	7,68	COMB10 M/	152,36	-0,03	-155,104	3075,63	0,008943	11,0000093	1238,70	701,21 Est conf
B83	0,225	COMB10 MI	-127,51	-0,125	-112,659	2233,97	0,006312	7,76337858	1036,67	701,21 Est conf
B83	0,798	COMB10 MI	-105,98	-0,125	-45,71	906,40	0,002459	2 #5	861,63	701,21 Est conf
B83	1,372	COMB10 MI	-84,45	-0,125	7,172	142,22	0,000378	2 #5	686,59	701,21 Est conf
B83	1,945	COMB10 MI	-62,92	-0,125	38,716	767,72	0,002074	2 #5	511,54	701,21 Est conf
B83	2,519	COMB10 MI	-41,4	-0,125	61,001	1209,62	0,003311	4,07199514	336,59	701,21 Est conf
B83	3,092	COMB10 MI	-19,87	-0,125	74,027	1467,92	0,004049	4,97986437	161,54	701,21 Est conf
B83	3,666	COMB10 MI	1,51	-0,125	77,573	1538,23	0,004252	5,22956859	12,28	701,21 Est conf
B83	4,239	COMB10 MI	17,65	-0,125	71,673	1421,24	0,003914	4,8147121	143,50	701,21 Est conf
B83	4,813	COMB10 MI	33,8	-0,125	56,514	1120,64	0,003059	2 #5	274,80	701,21 Est conf
B83	5,386	COMB10 MI	49,94	-0,125	32,096	636,45	0,001713	2 #5	406,02	701,21 Est conf
B83	5,96	COMB10 MI	66,09	-0,125	-1,582	31,37	0,000083	2 #5	537,32	701,21 Est conf
B83	6,533	COMB10 MI	82,24	-0,125	-55,237	1095,32	0,002988	2 #5	668,62	701,21 Est conf
B83	7,107	COMB10 MI	98,38	-0,125	-124,091	2460,66	0,007004	8,61543658	799,84	701,21 Est conf
B83	7,68	COMB10 MI	114,53	-0,125	-205,291	4070,81	0,012293	15,1207479	931,14	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-3,12	-0,542	-0,681	13,50	0,000036	2 #5	25,37	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 M/	-0,7	-0,542	0,623	12,35	0,000033	2 #5	5,69	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 M/	2,32	-0,542	0,207	4,10	0,000011	2 #5	18,86	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 M/	5,59	-0,542	-1,577	31,27	0,000083	2 #5	45,45	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 M/	-31,67	1,823	-33,25	659,33	0,001776	2 #5	257,48	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 M/	-29,57	1,823	-17,632	349,63	0,000934	2 #5	240,41	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 M/	-27,46	1,823	-3,087	61,21	0,000162	2 #5	223,25	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 M/	-25,34	1,823	12,429	246,46	0,000656	2 #5	206,02	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 M/	-23,21	1,823	29,73	589,53	0,001585	2 #5	188,70	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-4,16	-0,839	-0,904	17,93	0,000047	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 MI	-0,93	-0,839	0,468	9,28	0,000025	2 #5	7,56	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 MI	1,7	-0,839	0,16	3,17	0,000008	2 #5	13,82	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	4,15	-0,839	-2,164	42,91	0,000114	2 #5	33,74	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	-43,79	1,35	-48,124	954,27	0,002592	2 #5	356,02	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 MI	-40,99	1,35	-26,506	525,60	0,001411	2 #5	333,25	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 MI	-38,17	1,35	-6,319	125,30	0,000333	2 #5	310,33	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 MI	-35,34	1,35	9,522	188,82	0,000502	2 #5	287,32	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 MI	-32,5	1,35	22,372	443,62	0,001188	2 #5	264,23	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-26,46	-3,759	-8,152	161,65	0,000430	2 #5	215,12	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 M/	-8,98	-3,759	3,387	67,16	0,000178	2 #5	73,01	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 M/	12,94	-3,759	3,17	62,86	0,000167	2 #5	105,20	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 M/	39,41	-3,759	-9,307	184,55	0,000491	2 #5	320,41	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 M/	-123,04	-1,973	-128,995	2557,90	0,007305	8,9852238	1000,33	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 M/	-105,24	-1,973	-70,748	1402,90	0,003862	4,74994855	855,61	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 M/	-86,57	-1,973	-21,801	432,30	0,001157	2 #5	703,82	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 M/	-67,05	-1,973	20,879	414,02	0,001108	2 #5	545,12	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 M/	-46,68	-1,973	60,381	1197,32	0,003276	2 #5	379,51	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-35,27	-5,263	-10,859	215,33	0,000573	2 #5	286,75	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 MI	-11,95	-5,263	2,537	50,31	0,000133	2 #5	97,15	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 MI	9,67	-5,263	2,382	47,23	0,000125	2 #5	78,62	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	29,53	-5,263	-12,457	247,02	0,000658	2 #5	240,08	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	-165,6	-2,605	-176,685	3503,57	0,010349	12,7288348	1346,34	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 MI	-141,85	-2,605	-98,236	1947,97	0,005453	6,70747188	1153,25	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 MI	-116,97	-2,605	-32,188	638,27	0,001718	2 #5	950,98	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 MI	-90,94	-2,605	15,948	316,24	0,000844	2 #5	739,35	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 MI	-63,78	-2,605	45,469	901,63	0,002446	2 #5	518,54	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-27,12	-0,273	-9,111	180,67	0,000480	2 #5	220,49	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 M/	-9,63	-0,273	2,63	52,15	0,000138	2 #5	78,29	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 M/	12,05	-0,273	2,944	58,38	0,000155	2 #5	97,97	701,21 Est conf

B84	1,8	COMB10 M/	38,53	-0,273	-9,101	180,47	0,000480	2 #5	313,25	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 M/	-110,01	-3,748	-112,896	2238,67	0,006326	7,78090433	894,39	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 M/	-92,2	-3,748	-61,297	1215,49	0,003327	4,09246451	749,59	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 M/	-73,53	-3,748	-18,999	376,74	0,001007	2 #5	597,80	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 M/	-54,02	-3,748	14,983	297,10	0,000792	2 #5	439,19	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 M/	-33,64	-3,748	46,952	931,03	0,002527	2 #5	273,50	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-36,15	-0,668	-12,147	240,87	0,000641	2 #5	293,90	701,21 Est conf
B84	0,6	COMB10 MI	-12,84	-0,668	1,971	39,08	0,000104	2 #5	104,39	701,21 Est conf
B84	1,2	COMB10 MI	9,03	-0,668	2,209	43,80	0,000116	2 #5	73,41	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	28,88	-0,668	-12,152	240,97	0,000642	2 #5	234,80	701,21 Est conf
B84	1,8	COMB10 MI	-150,83	-4,91	-159,982	3172,36	0,009257	11,3855085	1226,26	701,21 Est conf
B84	2,31	COMB10 MI	-127,08	-4,91	-89,066	1766,13	0,004916	6,04668868	1033,17	701,21 Est conf
B84	2,82	COMB10 MI	-102,2	-4,91	-30,55	605,79	0,001629	2 #5	830,89	701,21 Est conf
B84	3,33	COMB10 MI	-76,17	-4,91	11,857	235,12	0,000626	2 #5	619,27	701,21 Est conf
B84	3,84	COMB10 MI	-49,01	-4,91	35,375	701,47	0,001892	2 #5	398,46	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	3,59	-0,421	25,675	509,12	0,001366	2 #5	29,19	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 M/	6,98	-0,421	22,492	446,00	0,001194	2 #5	56,75	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 M/	10,38	-0,421	17,265	342,36	0,000914	2 #5	84,39	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 M/	13,81	-0,421	9,979	197,88	0,000526	2 #5	112,28	701,21 Est conf
B85	2,41	COMB10 M/	17,26	-0,421	0,622	12,33	0,000033	2 #5	140,33	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 M/	20,73	-0,421	-8,338	165,34	0,000439	2 #5	168,54	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 M/	24,22	-0,421	-18,565	368,13	0,000984	2 #5	196,91	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	2,81	-0,573	19,39	384,49	0,001028	2 #5	22,85	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 MI	5,35	-0,573	16,931	335,73	0,000896	2 #5	43,50	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 MI	7,9	-0,573	12,928	256,36	0,000683	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 MI	10,47	-0,573	7,08	140,39	0,000373	2 #5	85,12	701,21 Est conf
B85	2,41	COMB10 MI	13,06	-0,573	-0,321	6,37	0,000017	2 #5	106,18	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 MI	15,66	-0,573	-10,82	214,55	0,000571	2 #5	127,32	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 MI	18,29	-0,573	-24,36	483,05	0,001295	2 #5	148,70	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	-46,68	-1,973	60,381	1197,32	0,003276	2 #5	379,51	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 M/	-21,37	-1,973	88,741	1759,69	0,004897	6,02341519	173,74	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 M/	5,64	-1,973	96,189	1907,38	0,005333	6,5592711	45,85	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 M/	43,25	-1,973	81,558	1617,25	0,004481	5,51152782	351,63	701,21 Est conf
B85	2,41	COMB10 M/	82,81	-1,973	43,68	866,15	0,002347	2 #5	673,25	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 M/	124,3	-1,973	-14,406	285,66	0,000762	2 #5	1010,57	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 M/	167,73	-1,973	-80,439	1595,06	0,004416	5,43220832	1363,66	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	-63,78	-2,605	45,469	901,63	0,002446	2 #5	518,54	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 MI	-30,04	-2,605	66,612	1320,88	0,003627	4,4612756	244,23	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 MI	4,44	-2,605	71,91	1425,94	0,003928	4,83131759	36,10	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 MI	32,65	-2,605	60,241	1194,55	0,003268	2 #5	265,45	701,21 Est conf
B85	2,41	COMB10 MI	62,31	-2,605	31,136	617,41	0,001661	2 #5	506,59	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 MI	93,43	-2,605	-18,613	369,09	0,000986	2 #5	759,59	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 MI	126,01	-2,605	-106,49	2111,64	0,005942	7,30920443	1024,47	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	-52,32	-0,982	42,309	838,96	0,002272	2 #5	425,37	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 M/	-27,01	-0,982	75,393	1495,00	0,004127	5,07592407	219,59	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 M/	-0,26	-0,982	87,567	1736,41	0,004829	5,93942616	2,11	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 M/	35,41	-0,982	77,661	1539,98	0,004257	5,23577964	287,89	701,21 Est conf
B85	2,41	COMB10 M/	74,96	-0,982	44,508	882,57	0,002393	2 #5	609,43	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 M/	116,46	-0,982	-10,467	207,56	0,000552	2 #5	946,83	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 M/	159,89	-0,982	-73,04	1448,34	0,003992	4,91055907	1299,92	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	-71,62	-1,357	32,106	636,64	0,001714	2 #5	582,28	701,21 Est conf
B85	0,603	COMB10 MI	-37,88	-1,357	56,71	1124,53	0,003070	2 #5	307,97	701,21 Est conf
B85	1,205	COMB10 MI	-2,21	-1,357	65,56	1300,02	0,003568	4,38808591	17,97	701,21 Est conf
B85	1,808	COMB10 MI	26,9	-1,357	57,289	1136,01	0,003102	2 #5	218,70	701,21 Est conf

B85	2,41	COMB10 MI	56,57	-1,357	31,582	626,25	0,001685	2 #5	459,92	701,21 Est conf
B85	3,013	COMB10 MI	87,69	-1,357	-13,06	258,97	0,000690	2 #5	712,93	701,21 Est conf
B85	3,615	COMB10 MI	120,26	-1,357	-96,212	1907,83	0,005334	6,56093404	977,72	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 M/	-14,18	2,322	-15,255	302,50	0,000807	2 #5	115,28	701,21 Est conf
B86	0,793	COMB10 M/	-12,07	2,322	-7,795	154,57	0,000411	2 #5	98,13	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 M/	-9,96	2,322	-1,534	30,42	0,000081	2 #5	80,98	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 M/	-7,85	2,322	4,581	90,84	0,000241	2 #5	63,82	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 M/	-5,74	2,322	9,734	193,02	0,000513	2 #5	46,67	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 M/	-3,64	2,322	13,288	263,49	0,000702	2 #5	29,59	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 M/	-1,53	2,322	15,244	302,28	0,000806	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 M/	0,78	2,322	15,602	309,38	0,000825	2 #5	6,34	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 M/	3,59	2,322	14,362	284,79	0,000759	2 #5	29,19	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 M/	6,4	2,322	11,523	228,49	0,000608	2 #5	52,03	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 MI	-18,91	1,778	-20,465	405,81	0,001085	2 #5	153,74	701,21 Est conf
B86	0,793	COMB10 MI	-16,1	1,778	-10,518	208,57	0,000555	2 #5	130,89	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 MI	-13,28	1,778	-2,169	43,01	0,000114	2 #5	107,97	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 MI	-10,47	1,778	3,349	66,41	0,000176	2 #5	85,12	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 MI	-7,66	1,778	7,273	144,22	0,000383	2 #5	62,28	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 MI	-4,85	1,778	9,998	198,26	0,000527	2 #5	39,43	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 MI	-2,04	1,778	11,525	228,53	0,000608	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 MI	0,48	1,778	11,793	233,85	0,000623	2 #5	3,90	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 MI	2,59	1,778	10,863	215,41	0,000573	2 #5	21,06	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 MI	4,7	1,778	8,734	173,19	0,000460	2 #5	38,21	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 M/	-46,1	4,053	-85,528	1695,97	0,004710	5,79385798	374,80	701,21 Est conf
B86	0,793	COMB10 M/	-43,99	4,053	-59,929	1188,36	0,003250	2 #5	357,64	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 M/	-41,88	4,053	-35,529	704,52	0,001900	2 #5	340,49	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 M/	-39,77	4,053	-12,327	244,44	0,000651	2 #5	323,33	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 M/	-37,66	4,053	12,724	252,31	0,000672	2 #5	306,18	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 M/	-35,55	4,053	40,49	802,90	0,002172	2 #5	289,02	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 M/	-33,44	4,053	66,658	1321,79	0,003630	4,46447807	271,87	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 M/	-31,33	4,053	91,227	1808,98	0,005042	6,2016909	254,72	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 M/	-29,22	4,053	114,198	2264,49	0,006404	7,87728817	237,56	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 M/	-27,12	4,053	135,571	2688,30	0,007712	9,48525563	220,49	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 MI	-61,51	3,089	-114,321	2266,92	0,006412	7,8864026	500,08	701,21 Est conf
B86	0,793	COMB10 MI	-58,7	3,089	-80,163	1589,59	0,004401	5,41266166	477,24	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 MI	-55,89	3,089	-47,602	943,92	0,002563	2 #5	454,39	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 MI	-53,07	3,089	-16,64	329,96	0,000881	2 #5	431,46	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 MI	-50,26	3,089	9,293	184,28	0,000490	2 #5	408,62	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 MI	-47,45	3,089	30,237	599,58	0,001612	2 #5	385,77	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 MI	-44,64	3,089	49,981	991,10	0,002695	2 #5	362,93	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 MI	-41,82	3,089	68,495	1358,22	0,003734	4,59251673	340,00	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 MI	-39,01	3,089	85,704	1699,46	0,004721	5,80640782	317,15	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 MI	-36,2	3,089	101,714	2016,93	0,005659	6,96020778	294,31	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 M/	-46,94	3,409	-88,328	1751,50	0,004873	5,99385417	381,63	701,21 Est conf
B86	0,793	COMB10 M/	-44,83	3,409	-62,248	1234,34	0,003381	4,15827916	364,47	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 M/	-42,72	3,409	-37,368	740,99	0,002001	2 #5	347,32	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 M/	-40,61	3,409	-13,686	271,39	0,000723	2 #5	330,16	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 M/	-38,51	3,409	11,613	230,28	0,000613	2 #5	313,09	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 M/	-36,4	3,409	39,99	792,98	0,002144	2 #5	295,93	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 M/	-34,29	3,409	66,769	1323,99	0,003636	4,47220652	278,78	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 M/	-32,18	3,409	91,95	1823,32	0,005084	6,25364758	261,63	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 M/	-30,07	3,409	115,532	2290,94	0,006485	7,97622265	244,47	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 M/	-27,96	3,409	137,516	2726,87	0,007833	9,6340843	227,32	701,21 Est conf
B86	0,225	COMB10 MI	-62,58	2,597	-117,878	2337,46	0,006627	8,15066022	508,78	701,21 Est conf

B86	0,793	COMB10 MI	-59,77	2,597	-83,108	1647,99	0,004570	5,62158616	485,93	701,21 Est conf
B86	1,362	COMB10 MI	-56,96	2,597	-49,936	990,20	0,002693	2 #5	463,09	701,21 Est conf
B86	1,93	COMB10 MI	-54,15	2,597	-18,363	364,13	0,000973	2 #5	440,24	701,21 Est conf
B86	2,498	COMB10 MI	-51,34	2,597	8,395	166,47	0,000442	2 #5	417,40	701,21 Est conf
B86	3,067	COMB10 MI	-48,52	2,597	29,819	591,29	0,001590	2 #5	394,47	701,21 Est conf
B86	3,635	COMB10 MI	-45,71	2,597	50,044	992,35	0,002699	2 #5	371,63	701,21 Est conf
B86	4,203	COMB10 MI	-42,9	2,597	69,056	1369,34	0,003766	4,63167634	348,78	701,21 Est conf
B86	4,772	COMB10 MI	-40,09	2,597	86,745	1720,11	0,004781	5,88069572	325,93	701,21 Est conf
B86	5,34	COMB10 MI	-37,28	2,597	103,235	2047,09	0,005749	7,07110666	303,09	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	-2,86	-0,309	10,365	205,53	0,000547	2 #5	23,25	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 M/	-0,76	-0,309	11,778	233,55	0,000622	2 #5	6,18	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 M/	1,73	-0,309	11,593	229,88	0,000612	2 #5	14,07	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 M/	4,54	-0,309	9,81	194,53	0,000517	2 #5	36,91	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 M/	7,36	-0,309	6,429	127,48	0,000338	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B87	2,842	COMB10 M/	10,17	-0,309	1,449	28,73	0,000076	2 #5	82,68	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 M/	12,98	-0,309	-3,861	76,56	0,000203	2 #5	105,53	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 M/	15,79	-0,309	-10,024	198,77	0,000529	2 #5	128,37	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 M/	18,6	-0,309	-17,386	344,76	0,000921	2 #5	151,22	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 M/	21,42	-0,309	-25,947	514,52	0,001380	2 #5	174,15	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	-3,89	-0,381	7,843	155,52	0,000413	2 #5	31,63	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 MI	-1,08	-0,381	8,876	176,01	0,000468	2 #5	8,78	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 MI	1,34	-0,381	8,711	172,73	0,000459	2 #5	10,89	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 MI	3,45	-0,381	7,348	145,71	0,000387	2 #5	28,05	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 MI	5,56	-0,381	4,785	94,88	0,000252	2 #5	45,20	701,21 Est conf
B87	2,842	COMB10 MI	7,67	-0,381	1,025	20,33	0,000054	2 #5	62,36	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 MI	9,78	-0,381	-5,129	101,71	0,000270	2 #5	79,51	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 MI	11,89	-0,381	-13,305	263,83	0,000703	2 #5	96,67	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 MI	14	-0,381	-23,079	457,64	0,001226	2 #5	113,82	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 MI	16,11	-0,381	-34,451	683,14	0,001841	2 #5	130,98	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	34,04	4,988	118,047	2340,81	0,006637	8,16324851	276,75	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 M/	36,85	4,988	97,901	1941,32	0,005433	6,68319053	299,59	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 M/	39,67	4,988	76,157	1510,15	0,004171	5,12972203	322,52	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 M/	42,48	4,988	52,815	1047,29	0,002853	2 #5	345,37	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 M/	45,29	4,988	27,874	552,73	0,001484	2 #5	368,21	701,21 Est conf
B87	2,842	COMB10 M/	48,1	4,988	1,335	26,47	0,000070	2 #5	391,06	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 M/	50,91	4,988	-19,97	395,99	0,001059	2 #5	413,90	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 M/	53,73	4,988	-42,294	838,67	0,002271	2 #5	436,83	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 M/	56,54	4,988	-65,818	1305,14	0,003582	4,40602671	459,67	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 M/	59,35	4,988	-90,54	1795,36	0,005002	6,15236689	482,52	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	25,57	3,536	88,675	1758,38	0,004893	6,01869008	207,89	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 MI	27,68	3,536	73,515	1457,76	0,004019	4,94390198	225,04	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 MI	29,79	3,536	57,155	1133,35	0,003095	2 #5	242,20	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 MI	31,9	3,536	39,598	785,21	0,002123	2 #5	259,35	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 MI	34,01	3,536	20,841	413,27	0,001106	2 #5	276,50	701,21 Est conf
B87	2,842	COMB10 MI	36,12	3,536	0,886	17,57	0,000047	2 #5	293,66	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 MI	38,23	3,536	-26,802	531,47	0,001427	2 #5	310,81	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 MI	40,34	3,536	-56,537	1121,10	0,003060	2 #5	327,97	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 MI	42,44	3,536	-87,871	1742,44	0,004846	5,96116229	345,04	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 MI	44,55	3,536	-120,802	2395,44	0,006804	8,36888471	362,20	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	34,28	4,99	121,271	2404,74	0,006832	8,40397149	278,70	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 M/	37,09	4,99	100,99	2002,58	0,005616	6,90749951	301,54	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 M/	39,9	4,99	79,112	1568,75	0,004340	5,33829142	324,39	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 M/	42,71	4,99	55,635	1103,21	0,003010	2 #5	347,24	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 M/	45,53	4,99	30,56	605,99	0,001630	2 #5	370,16	701,21 Est conf

B87	2,842	COMB10 M/	48,34	4,99	3,886	77,06	0,000204	2 #5	393,01	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 M/	51,15	4,99	-18,075	358,42	0,000957	2 #5	415,85	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 M/	53,96	4,99	-40,477	802,64	0,002171	2 #5	438,70	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 M/	56,77	4,99	-64,078	1270,63	0,003484	4,28514058	461,54	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 M/	59,59	4,99	-88,877	1762,38	0,004905	6,03315305	484,47	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	25,71	3,562	91,041	1805,29	0,005031	6,18833242	209,02	701,21 Est conf
B87	0,568	COMB10 MI	27,82	3,562	75,798	1503,03	0,004150	5,10443617	226,18	701,21 Est conf
B87	1,137	COMB10 MI	29,93	3,562	59,356	1177,00	0,003218	2 #5	243,33	701,21 Est conf
B87	1,705	COMB10 MI	32,04	3,562	41,715	827,19	0,002239	2 #5	260,49	701,21 Est conf
B87	2,273	COMB10 MI	34,14	3,562	22,876	453,62	0,001215	2 #5	277,56	701,21 Est conf
B87	2,842	COMB10 MI	36,25	3,562	2,838	56,28	0,000149	2 #5	294,72	701,21 Est conf
B87	3,41	COMB10 MI	38,36	3,562	-24,385	483,54	0,001296	2 #5	311,87	701,21 Est conf
B87	3,978	COMB10 MI	40,47	3,562	-54,255	1075,85	0,002933	2 #5	329,02	701,21 Est conf
B87	4,547	COMB10 MI	42,58	3,562	-85,723	1699,84	0,004722	5,8077628	346,18	701,21 Est conf
B87	5,115	COMB10 MI	44,69	3,562	-118,789	2355,52	0,006682	8,21855335	363,33	701,21 Est conf
B88	0,25	COMB10 M/	-6,15	-4,013	1,456	28,87	0,000076	2 #5	50,00	701,21 Est conf
B88	0,683	COMB10 M/	-4,54	-4,013	4,549	90,20	0,000239	2 #5	36,91	701,21 Est conf
B88	1,117	COMB10 M/	-2,94	-4,013	6,712	133,10	0,000353	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 M/	-1,33	-4,013	7,947	157,58	0,000419	2 #5	10,81	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 M/	8,41	0,678	9,768	193,69	0,000515	2 #5	68,37	701,21 Est conf
B88	2,11	COMB10 M/	11,18	0,678	4,28	84,87	0,000225	2 #5	90,89	701,21 Est conf
B88	2,67	COMB10 M/	13,96	0,678	-1,042	20,66	0,000055	2 #5	113,50	701,21 Est conf
B88	3,23	COMB10 M/	16,73	0,678	-7,465	148,03	0,000393	2 #5	136,02	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 M/	19,5	0,678	-15,052	298,47	0,000796	2 #5	158,54	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 M/	-16,76	1,889	-14,984	297,12	0,000792	2 #5	136,26	701,21 Est conf
B88	4,232	COMB10 M/	-15,12	1,889	-7,909	156,83	0,000417	2 #5	122,93	701,21 Est conf
B88	4,673	COMB10 M/	-13,49	1,889	-1,328	26,33	0,000070	2 #5	109,67	701,21 Est conf
B88	5,115	COMB10 M/	-11,85	1,889	6,938	137,58	0,000365	2 #5	96,34	701,21 Est conf
B88	0,25	COMB10 MI	-8,21	-5,108	0,244	4,84	0,000013	2 #5	66,75	701,21 Est conf
B88	0,683	COMB10 MI	-6,23	-5,108	3,294	65,32	0,000173	2 #5	50,65	701,21 Est conf
B88	1,117	COMB10 MI	-4,63	-5,108	4,962	98,39	0,000261	2 #5	37,64	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 MI	-3,02	-5,108	5,886	116,72	0,000310	2 #5	24,55	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 MI	5,85	0,482	7,203	142,83	0,000379	2 #5	47,56	701,21 Est conf
B88	2,11	COMB10 MI	7,93	0,482	3,346	66,35	0,000176	2 #5	64,47	701,21 Est conf
B88	2,67	COMB10 MI	10,01	0,482	-2,759	54,71	0,000145	2 #5	81,38	701,21 Est conf
B88	3,23	COMB10 MI	12,08	0,482	-11,349	225,04	0,000599	2 #5	98,21	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 MI	14,16	0,482	-21,492	426,17	0,001141	2 #5	115,12	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 MI	-24,91	1,524	-21,725	430,80	0,001153	2 #5	202,52	701,21 Est conf
B88	4,232	COMB10 MI	-22,72	1,524	-11,205	222,19	0,000591	2 #5	184,72	701,21 Est conf
B88	4,673	COMB10 MI	-20,54	1,524	-1,651	32,74	0,000087	2 #5	166,99	701,21 Est conf
B88	5,115	COMB10 MI	-18,35	1,524	3,97	78,72	0,000209	2 #5	149,19	701,21 Est conf
B88	0,034	COMB10 M/	-5,78	1,266	0,206	4,08	0,000011	2 #5	46,99	701,21 Est conf
B88	0,039	COMB10 M/	-5,76	1,266	0,243	4,82	0,000013	2 #5	46,83	701,21 Est conf
B88	0,039	COMB10 M/	-5,76	1,266	0,243	4,82	0,000013	2 #5	46,83	701,21 Est conf
B88	0,543	COMB10 M/	-3,9	1,266	3,27	64,84	0,000172	2 #5	31,71	701,21 Est conf
B88	1,046	COMB10 M/	-2,03	1,266	5,043	100,00	0,000265	2 #5	16,50	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 M/	0,22	1,266	5,875	116,50	0,000309	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 M/	3,8	0,566	7,149	141,76	0,000376	2 #5	30,89	701,21 Est conf
B88	2,11	COMB10 M/	6,57	0,566	4,244	84,16	0,000223	2 #5	53,41	701,21 Est conf
B88	2,67	COMB10 M/	9,34	0,566	1,167	23,14	0,000061	2 #5	75,93	701,21 Est conf
B88	3,23	COMB10 M/	12,12	0,566	-2,9	57,51	0,000152	2 #5	98,54	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 M/	14,89	0,566	-8,131	161,23	0,000428	2 #5	121,06	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 M/	-1,83	-13,498	-7,61	150,90	0,000401	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B88	4,232	COMB10 M/	-0,2	-13,498	-7,161	142,00	0,000377	2 #5	1,63	701,21 Est conf

B88	4,673	COMB10 M/	1,44	-13,498	-7,175	142,28	0,000378	2 #5	11,71	701,21 Est conf
B88	5,115	COMB10 M/	3,08	-13,498	-7,509	148,90	0,000395	2 #5	25,04	701,21 Est conf
B88	0,034	COMB10 MI	-8,22	0,509	-2,328	46,16	0,000122	2 #5	66,83	701,21 Est conf
B88	0,039	COMB10 MI	-8,2	0,509	-2,286	45,33	0,000120	2 #5	66,67	701,21 Est conf
B88	0,039	COMB10 MI	-8,21	0,509	-2,286	45,33	0,000120	2 #5	66,75	701,21 Est conf
B88	0,543	COMB10 MI	-6,34	0,509	1,375	27,27	0,000072	2 #5	51,54	701,21 Est conf
B88	1,046	COMB10 MI	-4,47	0,509	3,802	75,39	0,000200	2 #5	36,34	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 MI	-2,6	0,509	4,352	86,30	0,000229	2 #5	21,14	701,21 Est conf
B88	1,55	COMB10 MI	2,07	0,298	5,411	107,30	0,000285	2 #5	16,83	701,21 Est conf
B88	2,11	COMB10 MI	4,15	0,298	3,473	68,87	0,000183	2 #5	33,74	701,21 Est conf
B88	2,67	COMB10 MI	6,22	0,298	-0,213	4,22	0,000011	2 #5	50,57	701,21 Est conf
B88	3,23	COMB10 MI	8,3	0,298	-6,222	123,38	0,000327	2 #5	67,48	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 MI	10,38	0,298	-13,782	273,29	0,000728	2 #5	84,39	701,21 Est conf
B88	3,79	COMB10 MI	-7,36	-18,471	-13,644	270,55	0,000721	2 #5	59,84	701,21 Est conf
B88	4,232	COMB10 MI	-5,18	-18,471	-10,874	215,63	0,000574	2 #5	42,11	701,21 Est conf
B88	4,673	COMB10 MI	-2,99	-18,471	-9,069	179,83	0,000478	2 #5	24,31	701,21 Est conf
B88	5,115	COMB10 MI	-0,81	-18,471	-8,436	167,28	0,000445	2 #5	6,59	701,21 Est conf
B89	0,225	COMB10 M/	-5,69	-0,109	3,505	69,50	0,000184	2 #5	46,26	701,21 Est conf
B89	0,793	COMB10 M/	-3,58	-0,109	6,961	138,03	0,000367	2 #5	29,11	701,21 Est conf
B89	1,362	COMB10 M/	-1,47	-0,109	8,819	174,88	0,000465	2 #5	11,95	701,21 Est conf
B89	1,93	COMB10 M/	0,95	-0,109	9,078	180,01	0,000479	2 #5	7,72	701,21 Est conf
B89	2,498	COMB10 M/	3,76	-0,109	7,739	153,46	0,000408	2 #5	30,57	701,21 Est conf
B89	3,067	COMB10 M/	6,57	-0,109	4,803	95,24	0,000253	2 #5	53,41	701,21 Est conf
B89	3,635	COMB10 M/	9,39	-0,109	0,346	6,86	0,000018	2 #5	76,34	701,21 Est conf
B89	4,203	COMB10 M/	12,2	-0,109	-4,072	80,75	0,000214	2 #5	99,19	701,21 Est conf
B89	4,772	COMB10 M/	15,01	-0,109	-9,688	192,11	0,000511	2 #5	122,03	701,21 Est conf
B89	5,34	COMB10 M/	17,82	-0,109	-16,503	327,25	0,000873	2 #5	144,88	701,21 Est conf
B89	0,225	COMB10 MI	-7,49	-0,325	1,68	33,31	0,000088	2 #5	60,89	701,21 Est conf
B89	0,793	COMB10 MI	-4,67	-0,325	4,455	88,34	0,000234	2 #5	37,97	701,21 Est conf
B89	1,362	COMB10 MI	-1,86	-0,325	6,03	119,57	0,000317	2 #5	15,12	701,21 Est conf
B89	1,93	COMB10 MI	0,39	-0,325	6,407	127,05	0,000337	2 #5	3,17	701,21 Est conf
B89	2,498	COMB10 MI	2,5	-0,325	5,585	110,75	0,000294	2 #5	20,33	701,21 Est conf
B89	3,067	COMB10 MI	4,61	-0,325	3,546	70,32	0,000186	2 #5	37,48	701,21 Est conf
B89	3,635	COMB10 MI	6,72	-0,325	0,187	3,71	0,000010	2 #5	54,63	701,21 Est conf
B89	4,203	COMB10 MI	8,83	-0,325	-5,866	116,32	0,000309	2 #5	71,79	701,21 Est conf
B89	4,772	COMB10 MI	10,94	-0,325	-13,597	269,62	0,000718	2 #5	88,94	701,21 Est conf
B89	5,34	COMB10 MI	13,05	-0,325	-22,927	454,63	0,001218	2 #5	106,10	701,21 Est conf
B89	0,225	COMB10 M/	-19,85	0,631	-25,264	500,97	0,001344	2 #5	161,38	701,21 Est conf
B89	0,793	COMB10 M/	-17,74	0,631	-14,583	289,17	0,000771	2 #5	144,23	701,21 Est conf
B89	1,362	COMB10 M/	-15,63	0,631	-5,1	101,13	0,000268	2 #5	127,07	701,21 Est conf
B89	1,93	COMB10 M/	-13,52	0,631	4,488	88,99	0,000236	2 #5	109,92	701,21 Est conf
B89	2,498	COMB10 M/	-11,41	0,631	13,778	273,21	0,000728	2 #5	92,76	701,21 Est conf
B89	3,067	COMB10 M/	-9,3	0,631	21,469	425,72	0,001139	2 #5	75,61	701,21 Est conf
B89	3,635	COMB10 M/	-7,19	0,631	27,563	546,56	0,001468	2 #5	58,46	701,21 Est conf
B89	4,203	COMB10 M/	-5,08	0,631	32,059	635,71	0,001711	2 #5	41,30	701,21 Est conf
B89	4,772	COMB10 M/	-2,98	0,631	34,956	693,16	0,001869	2 #5	24,23	701,21 Est conf
B89	5,34	COMB10 M/	-0,87	0,631	36,255	718,92	0,001940	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B89	0,225	COMB10 MI	-26,19	0,455	-32,972	653,82	0,001761	2 #5	212,93	701,21 Est conf
B89	0,793	COMB10 MI	-23,38	0,455	-18,887	374,52	0,001001	2 #5	190,08	701,21 Est conf
B89	1,362	COMB10 MI	-20,56	0,455	-6,401	126,93	0,000337	2 #5	167,15	701,21 Est conf
B89	1,93	COMB10 MI	-17,75	0,455	2,657	52,69	0,000140	2 #5	144,31	701,21 Est conf
B89	2,498	COMB10 MI	-14,94	0,455	10,088	200,04	0,000532	2 #5	121,46	701,21 Est conf
B89	3,067	COMB10 MI	-12,13	0,455	16,155	320,35	0,000855	2 #5	98,62	701,21 Est conf
B89	3,635	COMB10 MI	-9,32	0,455	20,843	413,31	0,001106	2 #5	75,77	701,21 Est conf

B89	4,203	COMB10 MI	-6,5	0,455	24,333	482,51	0,001293	2 #5	52,85	701,21 Est conf
B89	4,772	COMB10 MI	-3,69	0,455	26,623	527,92	0,001417	2 #5	30,00	701,21 Est conf
B89	5,34	COMB10 MI	-1,48	0,455	27,715	549,57	0,001476	2 #5	12,03	701,21 Est conf
B90	0	COMB10 M/	21,73	5,148	39,808	789,37	0,002134	2 #5	176,67	701,21 Est conf
B90	0,522	COMB10 M/	24,32	5,148	27,789	551,04	0,001480	2 #5	197,72	701,21 Est conf
B90	1,044	COMB10 M/	26,9	5,148	14,421	285,96	0,000762	2 #5	218,70	701,21 Est conf
B90	1,566	COMB10 M/	29,48	5,148	0,483	9,58	0,000025	2 #5	239,67	701,21 Est conf
B90	2,088	COMB10 M/	32,07	5,148	-12,036	238,67	0,000635	2 #5	260,73	701,21 Est conf
B90	2,61	COMB10 M/	34,65	5,148	-25,565	506,94	0,001360	2 #5	281,71	701,21 Est conf
B90	0	COMB10 MI	16,65	3,281	30,51	605,00	0,001627	2 #5	135,37	701,21 Est conf
B90	0,522	COMB10 MI	18,58	3,281	21,316	422,68	0,001131	2 #5	151,06	701,21 Est conf
B90	1,044	COMB10 MI	20,52	3,281	11,111	220,33	0,000586	2 #5	166,83	701,21 Est conf
B90	1,566	COMB10 MI	22,46	3,281	-0,294	5,83	0,000015	2 #5	182,60	701,21 Est conf
B90	2,088	COMB10 MI	24,39	3,281	-16,358	324,37	0,000866	2 #5	198,29	701,21 Est conf
B90	2,61	COMB10 MI	26,33	3,281	-33,77	669,64	0,001804	2 #5	214,07	701,21 Est conf
B91	0,25	COMB10 M/	-8,71	-0,042	-4,721	93,61	0,000248	2 #5	70,81	701,21 Est conf
B91	0,683	COMB10 M/	-7,1	-0,042	-1,295	25,68	0,000068	2 #5	57,72	701,21 Est conf
B91	1,117	COMB10 M/	-5,5	-0,042	1,764	34,98	0,000093	2 #5	44,72	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 M/	-3,89	-0,042	4,506	89,35	0,000237	2 #5	31,63	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 M/	-3,7	-0,042	4,506	89,35	0,000237	2 #5	30,08	701,21 Est conf
B91	2,11	COMB10 M/	-1,62	-0,042	6,53	129,49	0,000344	2 #5	13,17	701,21 Est conf
B91	2,67	COMB10 M/	0,54	-0,042	7,003	138,87	0,000369	2 #5	4,39	701,21 Est conf
B91	3,23	COMB10 M/	3,31	-0,042	5,924	117,47	0,000312	2 #5	26,91	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 M/	6,08	-0,042	3,294	65,32	0,000173	2 #5	49,43	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 M/	6,34	-0,042	3,294	65,32	0,000173	2 #5	51,54	701,21 Est conf
B91	4,232	COMB10 M/	8,52	-0,042	0,048	0,95	0,000003	2 #5	69,27	701,21 Est conf
B91	4,673	COMB10 M/	10,71	-0,042	-3,141	62,28	0,000165	2 #5	87,07	701,21 Est conf
B91	5,115	COMB10 M/	12,89	-0,042	-7,053	139,86	0,000371	2 #5	104,80	701,21 Est conf
B91	0,25	COMB10 MI	-11,69	-0,074	-6,506	129,01	0,000342	2 #5	95,04	701,21 Est conf
B91	0,683	COMB10 MI	-9,54	-0,074	-1,907	37,81	0,000100	2 #5	77,56	701,21 Est conf
B91	1,117	COMB10 MI	-7,4	-0,074	1,39	27,56	0,000073	2 #5	60,16	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 MI	-5,25	-0,074	3,442	68,25	0,000181	2 #5	42,68	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 MI	-5	-0,074	3,442	68,25	0,000181	2 #5	40,65	701,21 Est conf
B91	2,11	COMB10 MI	-2,23	-0,074	4,956	98,27	0,000261	2 #5	18,13	701,21 Est conf
B91	2,67	COMB10 MI	0,41	-0,074	5,28	104,70	0,000278	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B91	3,23	COMB10 MI	2,49	-0,074	4,441	88,06	0,000234	2 #5	20,24	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 MI	4,57	-0,074	2,438	48,34	0,000128	2 #5	37,15	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 MI	4,76	-0,074	2,438	48,34	0,000128	2 #5	38,70	701,21 Est conf
B91	4,232	COMB10 MI	6,4	-0,074	-0,047	0,93	0,000002	2 #5	52,03	701,21 Est conf
B91	4,673	COMB10 MI	8,04	-0,074	-4,235	83,98	0,000223	2 #5	65,37	701,21 Est conf
B91	5,115	COMB10 MI	9,68	-0,074	-9,446	187,31	0,000498	2 #5	78,70	701,21 Est conf
B91	0,25	COMB10 M/	-23,97	-1,4	-15,973	316,74	0,000845	2 #5	194,88	701,21 Est conf
B91	0,683	COMB10 M/	-22,37	-1,4	-5,933	117,65	0,000312	2 #5	181,87	701,21 Est conf
B91	1,117	COMB10 M/	-20,76	-1,4	4,268	84,63	0,000224	2 #5	168,78	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 M/	-19,15	-1,4	15,871	314,71	0,000840	2 #5	155,69	701,21 Est conf
B91	1,55	COMB10 M/	-4,06	-1,4	15,871	314,71	0,000840	2 #5	33,01	701,21 Est conf
B91	2,11	COMB10 M/	-1,98	-1,4	18,22	361,29	0,000965	2 #5	16,10	701,21 Est conf
B91	2,67	COMB10 M/	0,1	-1,4	19,017	377,10	0,001008	2 #5	0,81	701,21 Est conf
B91	3,23	COMB10 M/	2,73	-1,4	18,262	362,13	0,000967	2 #5	22,20	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 M/	5,5	-1,4	15,956	316,40	0,000844	2 #5	44,72	701,21 Est conf
B91	3,79	COMB10 M/	25,63	-1,4	15,956	316,40	0,000844	2 #5	208,37	701,21 Est conf
B91	4,232	COMB10 M/	27,81	-1,4	4,154	82,37	0,000218	2 #5	226,10	701,21 Est conf
B91	4,673	COMB10 M/	30	-1,4	-6,523	129,35	0,000343	2 #5	243,90	701,21 Est conf
B91	5,115	COMB10 M/	32,19	-1,4	-16,835	333,83	0,000891	2 #5	261,71	701,21 Est conf

B91	0,25 COMB10 MI	-32,14	-1,834	-21,726	430,81	0,001153	2 #5	261,30	701,21 Est conf
B91	0,683 COMB10 MI	-29,99	-1,834	-8,265	163,89	0,000435	2 #5	243,82	701,21 Est conf
B91	1,117 COMB10 MI	-27,85	-1,834	3,246	64,37	0,000171	2 #5	226,42	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 MI	-25,71	-1,834	11,935	236,66	0,000630	2 #5	209,02	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 MI	-5,58	-1,834	11,935	236,66	0,000630	2 #5	45,37	701,21 Est conf
B91	2,11 COMB10 MI	-2,81	-1,834	13,68	271,27	0,000723	2 #5	22,85	701,21 Est conf
B91	2,67 COMB10 MI	-0,04	-1,834	14,261	282,79	0,000754	2 #5	0,33	701,21 Est conf
B91	3,23 COMB10 MI	2,08	-1,834	13,633	270,34	0,000720	2 #5	16,91	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 MI	4,16	-1,834	11,831	234,60	0,000625	2 #5	33,82	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 MI	19,25	-1,834	11,831	234,60	0,000625	2 #5	156,50	701,21 Est conf
B91	4,232 COMB10 MI	20,89	-1,834	2,922	57,94	0,000154	2 #5	169,84	701,21 Est conf
B91	4,673 COMB10 MI	22,53	-1,834	-8,614	170,81	0,000454	2 #5	183,17	701,21 Est conf
B91	5,115 COMB10 MI	24,17	-1,834	-22,346	443,11	0,001186	2 #5	196,50	701,21 Est conf
B91	0,25 COMB10 M/	-23,17	0,876	-14,466	286,85	0,000765	2 #5	188,37	701,21 Est conf
B91	0,683 COMB10 M/	-21,56	0,876	-4,776	94,71	0,000251	2 #5	175,28	701,21 Est conf
B91	1,117 COMB10 M/	-19,95	0,876	5,364	106,37	0,000282	2 #5	162,20	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 M/	-18,34	0,876	16,488	326,95	0,000873	2 #5	149,11	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 M/	-3,25	0,876	16,488	326,95	0,000873	2 #5	26,42	701,21 Est conf
B91	2,11 COMB10 M/	-1,17	0,876	18,218	361,25	0,000965	2 #5	9,51	701,21 Est conf
B91	2,67 COMB10 M/	1,07	0,876	18,395	364,76	0,000975	2 #5	8,70	701,21 Est conf
B91	3,23 COMB10 M/	3,84	0,876	17,021	337,52	0,000901	2 #5	31,22	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 M/	6,61	0,876	14,095	279,50	0,000745	2 #5	53,74	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 M/	26,74	0,876	14,095	279,50	0,000745	2 #5	217,40	701,21 Est conf
B91	4,232 COMB10 M/	28,92	0,876	1,805	35,79	0,000095	2 #5	235,12	701,21 Est conf
B91	4,673 COMB10 M/	31,11	0,876	-8,605	170,63	0,000453	2 #5	252,93	701,21 Est conf
B91	5,115 COMB10 M/	33,29	0,876	-19,287	382,45	0,001022	2 #5	270,65	701,21 Est conf
B91	0,25 COMB10 MI	-31,03	0,58	-19,671	390,07	0,001043	2 #5	252,28	701,21 Est conf
B91	0,683 COMB10 MI	-28,89	0,58	-6,689	132,64	0,000352	2 #5	234,88	701,21 Est conf
B91	1,117 COMB10 MI	-26,74	0,58	4,137	82,03	0,000217	2 #5	217,40	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 MI	-24,6	0,58	12,464	247,15	0,000658	2 #5	200,00	701,21 Est conf
B91	1,55 COMB10 MI	-4,47	0,58	12,464	247,15	0,000658	2 #5	36,34	701,21 Est conf
B91	2,11 COMB10 MI	-1,7	0,58	13,741	272,48	0,000726	2 #5	13,82	701,21 Est conf
B91	2,67 COMB10 MI	0,84	0,58	13,824	274,12	0,000731	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B91	3,23 COMB10 MI	2,92	0,58	12,734	252,51	0,000673	2 #5	23,74	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 MI	4,99	0,58	10,479	207,79	0,000553	2 #5	40,57	701,21 Est conf
B91	3,79 COMB10 MI	20,09	0,58	10,479	207,79	0,000553	2 #5	163,33	701,21 Est conf
B91	4,232 COMB10 MI	21,73	0,58	1,214	24,07	0,000064	2 #5	176,67	701,21 Est conf
B91	4,673 COMB10 MI	23,37	0,58	-11,451	227,07	0,000604	2 #5	190,00	701,21 Est conf
B91	5,115 COMB10 MI	25,01	0,58	-25,672	509,06	0,001366	2 #5	203,33	701,21 Est conf
B92	0,225 COMB10 M/	-7,06	0,394	-2,622	51,99	0,000138	2 #5	57,40	701,21 Est conf
B92	0,793 COMB10 M/	-4,95	0,394	0,872	17,29	0,000046	2 #5	40,24	701,21 Est conf
B92	1,362 COMB10 M/	-2,84	0,394	3,855	76,44	0,000203	2 #5	23,09	701,21 Est conf
B92	1,93 COMB10 M/	-0,73	0,394	5,239	103,89	0,000276	2 #5	5,93	701,21 Est conf
B92	2,498 COMB10 M/	1,78	0,394	5,026	99,66	0,000264	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B92	3,067 COMB10 M/	4,59	0,394	3,214	63,73	0,000169	2 #5	37,32	701,21 Est conf
B92	3,635 COMB10 M/	7,41	0,394	-0,13	2,58	0,000007	2 #5	60,24	701,21 Est conf
B92	4,203 COMB10 M/	10,22	0,394	-3,91	77,53	0,000206	2 #5	83,09	701,21 Est conf
B92	4,772 COMB10 M/	13,03	0,394	-8,889	176,26	0,000469	2 #5	105,93	701,21 Est conf
B92	5,34 COMB10 M/	15,84	0,394	-15,066	298,75	0,000797	2 #5	128,78	701,21 Est conf
B92	0,225 COMB10 MI	-9,47	0,208	-3,708	73,53	0,000195	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B92	0,793 COMB10 MI	-6,65	0,208	0,743	14,73	0,000039	2 #5	54,07	701,21 Est conf
B92	1,362 COMB10 MI	-3,84	0,208	2,958	58,66	0,000155	2 #5	31,22	701,21 Est conf
B92	1,93 COMB10 MI	-1,03	0,208	3,974	78,80	0,000209	2 #5	8,37	701,21 Est conf
B92	2,498 COMB10 MI	1,38	0,208	3,792	75,19	0,000199	2 #5	11,22	701,21 Est conf

B92	3,067	COMB10 MI	3,48	0,208	2,411	47,81	0,000127	2 #5	28,29	701,21 Est conf
B92	3,635	COMB10 MI	5,59	0,208	-0,197	3,91	0,000010	2 #5	45,45	701,21 Est conf
B92	4,203	COMB10 MI	7,7	0,208	-5,205	103,21	0,000274	2 #5	62,60	701,21 Est conf
B92	4,772	COMB10 MI	9,81	0,208	-11,812	234,23	0,000624	2 #5	79,76	701,21 Est conf
B92	5,34	COMB10 MI	11,92	0,208	-20,016	396,91	0,001061	2 #5	96,91	701,21 Est conf
B92	0,225	COMB10 M/	-5,07	1,781	-2,067	40,99	0,000109	2 #5	41,22	701,21 Est conf
B92	0,793	COMB10 M/	-2,97	1,781	0,232	4,60	0,000012	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B92	1,362	COMB10 M/	-0,86	1,781	1,436	28,48	0,000075	2 #5	6,99	701,21 Est conf
B92	1,93	COMB10 M/	1,51	1,781	1,377	27,31	0,000072	2 #5	12,28	701,21 Est conf
B92	2,498	COMB10 M/	4,32	1,781	-0,062	1,23	0,000003	2 #5	35,12	701,21 Est conf
B92	3,067	COMB10 M/	7,13	1,781	-2,557	50,70	0,000134	2 #5	57,97	701,21 Est conf
B92	3,635	COMB10 M/	9,95	1,781	-6,251	123,95	0,000329	2 #5	80,89	701,21 Est conf
B92	4,203	COMB10 M/	12,76	1,781	-11,144	220,98	0,000588	2 #5	103,74	701,21 Est conf
B92	4,772	COMB10 M/	15,57	1,781	-17,236	341,78	0,000913	2 #5	126,59	701,21 Est conf
B92	5,34	COMB10 M/	18,38	1,781	-24,526	486,34	0,001304	2 #5	149,43	701,21 Est conf
B92	0,225	COMB10 MI	-6,93	1,254	-3,24	64,25	0,000170	2 #5	56,34	701,21 Est conf
B92	0,793	COMB10 MI	-4,11	1,254	-0,103	2,04	0,000005	2 #5	33,41	701,21 Est conf
B92	1,362	COMB10 MI	-1,3	1,254	1,266	25,10	0,000066	2 #5	10,57	701,21 Est conf
B92	1,93	COMB10 MI	1,23	1,254	1,153	22,86	0,000061	2 #5	10,00	701,21 Est conf
B92	2,498	COMB10 MI	3,34	1,254	-0,281	5,57	0,000015	2 #5	27,15	701,21 Est conf
B92	3,067	COMB10 MI	5,45	1,254	-3,536	70,12	0,000186	2 #5	44,31	701,21 Est conf
B92	3,635	COMB10 MI	7,55	1,254	-8,39	166,37	0,000442	2 #5	61,38	701,21 Est conf
B92	4,203	COMB10 MI	9,66	1,254	-14,842	294,31	0,000785	2 #5	78,54	701,21 Est conf
B92	4,772	COMB10 MI	11,77	1,254	-22,893	453,96	0,001216	2 #5	95,69	701,21 Est conf
B92	5,34	COMB10 MI	13,88	1,254	-32,541	645,27	0,001738	2 #5	112,85	701,21 Est conf
B92	0,225	COMB10 M/	-9,64	-5,59	-7,954	157,72	0,000419	2 #5	78,37	701,21 Est conf
B92	0,793	COMB10 M/	-7,53	-5,59	-3,073	60,94	0,000161	2 #5	61,22	701,21 Est conf
B92	1,362	COMB10 M/	-5,43	-5,59	0,61	12,10	0,000032	2 #5	44,15	701,21 Est conf
B92	1,93	COMB10 M/	-3,32	-5,59	3,7	73,37	0,000194	2 #5	26,99	701,21 Est conf
B92	2,498	COMB10 M/	-1,21	-5,59	5,51	109,26	0,000290	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B92	3,067	COMB10 M/	1,03	-5,59	5,722	113,46	0,000301	2 #5	8,37	701,21 Est conf
B92	3,635	COMB10 M/	3,84	-5,59	4,336	85,98	0,000228	2 #5	31,22	701,21 Est conf
B92	4,203	COMB10 M/	6,66	-5,59	1,352	26,81	0,000071	2 #5	54,15	701,21 Est conf
B92	4,772	COMB10 M/	9,47	-5,59	-2,465	48,88	0,000129	2 #5	76,99	701,21 Est conf
B92	5,34	COMB10 M/	12,28	-5,59	-7,173	142,24	0,000378	2 #5	99,84	701,21 Est conf
B92	0,225	COMB10 MI	-13,03	-7,346	-11,321	224,49	0,000597	2 #5	105,93	701,21 Est conf
B92	0,793	COMB10 MI	-10,22	-7,346	-4,716	93,52	0,000248	2 #5	83,09	701,21 Est conf
B92	1,362	COMB10 MI	-7,4	-7,346	0,291	5,77	0,000015	2 #5	60,16	701,21 Est conf
B92	1,93	COMB10 MI	-4,59	-7,346	2,927	58,04	0,000154	2 #5	37,32	701,21 Est conf
B92	2,498	COMB10 MI	-1,78	-7,346	4,22	83,68	0,000222	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B92	3,067	COMB10 MI	0,89	-7,346	4,315	85,56	0,000227	2 #5	7,24	701,21 Est conf
B92	3,635	COMB10 MI	3	-7,346	3,211	63,67	0,000169	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B92	4,203	COMB10 MI	5,11	-7,346	0,908	18,01	0,000048	2 #5	41,54	701,21 Est conf
B92	4,772	COMB10 MI	7,22	-7,346	-3,231	64,07	0,000170	2 #5	58,70	701,21 Est conf
B92	5,34	COMB10 MI	9,32	-7,346	-9,411	186,62	0,000496	2 #5	75,77	701,21 Est conf
B93	0	COMB10 M/	-107,13	-14,124	-26,926	533,93	0,001433	2 #5	870,98	701,21 Est conf
B93	0,536	COMB10 M/	-91,67	-14,124	35,348	700,93	0,001890	2 #5	745,28	701,21 Est conf
B93	1,072	COMB10 M/	-73,26	-14,124	94,481	1873,51	0,005232	6,43592172	595,61	701,21 Est conf
B93	1,609	COMB10 M/	-51,91	-14,124	139,4	2764,23	0,007950	9,77865773	422,03	701,21 Est conf
B93	2,145	COMB10 M/	-27,61	-14,124	168	3331,35	0,009777	12,0257503	224,47	701,21 Est conf
B93	2,681	COMB10 M/	-0,36	-14,124	178,172	3533,06	0,010447	12,8502428	2,93	701,21 Est conf
B93	3,217	COMB10 M/	39,78	-14,124	167,81	3327,58	0,009765	12,0104819	323,41	701,21 Est conf
B93	0	COMB10 MI	-142,84	-18,82	-35,891	711,70	0,001920	2 #5	1161,30	701,21 Est conf
B93	0,536	COMB10 MI	-122,22	-18,82	26,473	524,95	0,001409	2 #5	993,66	701,21 Est conf

B93	1,072	COMB10 MI	-97,68	-18,82	70,824	1404,40	0,003866	4,75526685	794,15	701,21 Est conf
B93	1,609	COMB10 MI	-69,21	-18,82	104,515	2072,48	0,005825	7,16461085	562,68	701,21 Est conf
B93	2,145	COMB10 MI	-36,81	-18,82	125,966	2497,84	0,007119	8,75651224	299,27	701,21 Est conf
B93	2,681	COMB10 MI	-0,48	-18,82	133,597	2649,16	0,007589	9,33464639	3,90	701,21 Est conf
B93	3,217	COMB10 MI	29,79	-18,82	125,827	2495,08	0,007111	8,74604076	242,20	701,21 Est conf
B93	0	COMB10 M/	-106,71	-13,952	-26,86	532,62	0,001430	2 #5	867,56	701,21 Est conf
B93	0,536	COMB10 M/	-91,25	-13,952	35,163	697,26	0,001880	2 #5	741,87	701,21 Est conf
B93	1,072	COMB10 M/	-72,85	-13,952	94,028	1864,53	0,005206	6,40325345	592,28	701,21 Est conf
B93	1,609	COMB10 M/	-51,49	-13,952	138,679	2749,93	0,007905	9,72328184	418,62	701,21 Est conf
B93	2,145	COMB10 M/	-27,19	-13,952	167,01	3311,72	0,009712	11,9462459	221,06	701,21 Est conf
B93	2,681	COMB10 M/	0,05	-13,952	176,914	3508,11	0,010364	12,7475119	0,41	701,21 Est conf
B93	3,217	COMB10 M/	40,28	-13,952	166,284	3297,32	0,009665	11,8880245	327,48	701,21 Est conf
B93	0	COMB10 MI	-142,34	-18,589	-35,807	710,03	0,001915	2 #5	1157,24	701,21 Est conf
B93	0,536	COMB10 MI	-121,72	-18,589	26,319	521,89	0,001400	2 #5	989,59	701,21 Est conf
B93	1,072	COMB10 MI	-97,18	-18,589	70,447	1396,93	0,003845	4,72889022	790,08	701,21 Est conf
B93	1,609	COMB10 MI	-68,71	-18,589	103,915	2060,58	0,005789	7,12076055	558,62	701,21 Est conf
B93	2,145	COMB10 MI	-36,31	-18,589	125,143	2481,52	0,007069	8,69454257	295,20	701,21 Est conf
B93	2,681	COMB10 MI	-0,01	-18,589	132,55	2628,40	0,007524	9,25494194	0,08	701,21 Est conf
B93	3,217	COMB10 MI	30,18	-18,589	124,557	2469,90	0,007033	8,65046308	245,37	701,21 Est conf
B94	0	COMB10 M/	-11,73	3,396	1,48	29,35	0,000078	2 #5	95,37	701,21 Est conf
B94	0,572	COMB10 M/	-8,33	3,396	8,34	165,38	0,000439	2 #5	67,72	701,21 Est conf
B94	1,145	COMB10 M/	-4,27	3,396	13,431	266,33	0,000710	2 #5	34,72	701,21 Est conf
B94	1,717	COMB10 M/	0,45	3,396	15,171	300,83	0,000802	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B94	2,289	COMB10 M/	7,35	3,396	13,058	258,93	0,000690	2 #5	59,76	701,21 Est conf
B94	2,862	COMB10 M/	15,4	3,396	6,588	130,64	0,000347	2 #5	125,20	701,21 Est conf
B94	3,434	COMB10 M/	24,33	3,396	-3,461	68,63	0,000182	2 #5	197,80	701,21 Est conf
B94	4,007	COMB10 M/	34,14	3,396	-16,126	319,77	0,000853	2 #5	277,56	701,21 Est conf
B94	4,579	COMB10 M/	44,82	3,396	-33,093	656,22	0,001768	2 #5	364,39	701,21 Est conf
B94	0	COMB10 MI	-16,06	2,477	0,401	7,95	0,000021	2 #5	130,57	701,21 Est conf
B94	0,572	COMB10 MI	-11,53	2,477	6,505	128,99	0,000342	2 #5	93,74	701,21 Est conf
B94	1,145	COMB10 MI	-6,11	2,477	10,273	203,71	0,000542	2 #5	49,67	701,21 Est conf
B94	1,717	COMB10 MI	0,18	2,477	11,528	228,59	0,000608	2 #5	1,46	701,21 Est conf
B94	2,289	COMB10 MI	5,6	2,477	9,892	196,15	0,000522	2 #5	45,53	701,21 Est conf
B94	2,862	COMB10 MI	11,64	2,477	4,99	98,95	0,000262	2 #5	94,63	701,21 Est conf
B94	3,434	COMB10 MI	18,34	2,477	-4,74	93,99	0,000249	2 #5	149,11	701,21 Est conf
B94	4,007	COMB10 MI	25,69	2,477	-21,431	424,97	0,001137	2 #5	208,86	701,21 Est conf
B94	4,579	COMB10 MI	33,71	2,477	-43,988	872,26	0,002364	2 #5	274,07	701,21 Est conf
B94	0	COMB10 M/	-14,86	-3,376	-12,871	255,23	0,000680	2 #5	120,81	701,21 Est conf
B94	0,572	COMB10 M/	-12,38	-3,376	-5,044	100,02	0,000265	2 #5	100,65	701,21 Est conf
B94	1,145	COMB10 M/	-9,19	-3,376	1,161	23,02	0,000061	2 #5	74,72	701,21 Est conf
B94	1,717	COMB10 M/	-5,29	-3,376	5,581	110,67	0,000294	2 #5	43,01	701,21 Est conf
B94	2,289	COMB10 M/	-0,67	-3,376	8,26	163,79	0,000435	2 #5	5,45	701,21 Est conf
B94	2,862	COMB10 M/	5,57	-3,376	7,149	141,76	0,000376	2 #5	45,28	701,21 Est conf
B94	3,434	COMB10 M/	13,61	-3,376	1,705	33,81	0,000090	2 #5	110,65	701,21 Est conf
B94	4,007	COMB10 M/	22,6	-3,376	-6,39	126,71	0,000336	2 #5	183,74	701,21 Est conf
B94	4,579	COMB10 M/	32,54	-3,376	-18,324	363,36	0,000971	2 #5	264,55	701,21 Est conf
B94	0	COMB10 MI	-20,44	-4,588	-19,778	392,19	0,001049	2 #5	166,18	701,21 Est conf
B94	0,572	COMB10 MI	-17,13	-4,588	-8,981	178,09	0,000473	2 #5	139,27	701,21 Est conf
B94	1,145	COMB10 MI	-12,88	-4,588	-0,347	6,88	0,000018	2 #5	104,72	701,21 Est conf
B94	1,717	COMB10 MI	-7,68	-4,588	4,541	90,05	0,000239	2 #5	62,44	701,21 Est conf
B94	2,289	COMB10 MI	-1,53	-4,588	6,467	128,24	0,000340	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B94	2,862	COMB10 MI	4,32	-4,588	5,551	110,07	0,000292	2 #5	35,12	701,21 Est conf
B94	3,434	COMB10 MI	10,35	-4,588	1,385	27,46	0,000073	2 #5	84,15	701,21 Est conf
B94	4,007	COMB10 MI	17,1	-4,588	-8,615	170,83	0,000454	2 #5	139,02	701,21 Est conf

B94	4,579	COMB10 MI	24,55	-4,588	-24,352	482,89	0,001294	2 #5	199,59	701,21 Est conf
B95	0,15	COMB10 M/	-48,35	1,81	-33,667	667,60	0,001799	2 #5	393,09	701,21 Est conf
B95	0,745	COMB10 M/	-39,42	1,81	-7,522	149,16	0,000396	2 #5	320,49	701,21 Est conf
B95	1,34	COMB10 M/	-29,75	1,81	17,265	342,36	0,000914	2 #5	241,87	701,21 Est conf
B95	1,935	COMB10 M/	-19,34	1,81	37,184	737,34	0,001991	2 #5	157,24	701,21 Est conf
B95	2,53	COMB10 M/	-8,18	1,81	48,547	962,66	0,002616	2 #5	66,50	701,21 Est conf
B95	3,124	COMB10 M/	4,29	1,81	50,764	1006,62	0,002739	2 #5	34,88	701,21 Est conf
B95	3,719	COMB10 M/	21,15	1,81	43,244	857,51	0,002323	2 #5	171,95	701,21 Est conf
B95	4,314	COMB10 M/	39,01	1,81	25,398	503,63	0,001351	2 #5	317,15	701,21 Est conf
B95	4,909	COMB10 M/	57,86	1,81	-2,926	58,02	0,000154	2 #5	470,41	701,21 Est conf
B95	0,15	COMB10 MI	-65,14	1,341	-45,877	909,72	0,002468	2 #5	529,59	701,21 Est conf
B95	0,745	COMB10 MI	-53,24	1,341	-10,619	210,57	0,000560	2 #5	432,85	701,21 Est conf
B95	1,34	COMB10 MI	-40,34	1,341	13,024	258,26	0,000688	2 #5	327,97	701,21 Est conf
B95	1,935	COMB10 MI	-26,46	1,341	27,732	549,91	0,001477	2 #5	215,12	701,21 Est conf
B95	2,53	COMB10 MI	-11,58	1,341	35,955	712,97	0,001923	2 #5	94,15	701,21 Est conf
B95	3,124	COMB10 MI	3,35	1,341	37,319	740,02	0,001998	2 #5	27,24	701,21 Est conf
B95	3,719	COMB10 MI	16	1,341	31,38	622,25	0,001674	2 #5	130,08	701,21 Est conf
B95	4,314	COMB10 MI	29,39	1,341	17,697	350,92	0,000937	2 #5	238,94	701,21 Est conf
B95	4,909	COMB10 MI	43,53	1,341	-4,175	82,79	0,000220	2 #5	353,90	701,21 Est conf
B95	0,15	COMB10 M/	-42,12	5,481	-32,882	652,03	0,001756	2 #5	342,44	701,21 Est conf
B95	0,745	COMB10 M/	-33,65	5,481	-10,307	204,38	0,000544	2 #5	273,58	701,21 Est conf
B95	1,34	COMB10 M/	-24,38	5,481	9,245	183,32	0,000487	2 #5	198,21	701,21 Est conf
B95	1,935	COMB10 M/	-14,3	5,481	25,02	496,13	0,001330	2 #5	116,26	701,21 Est conf
B95	2,53	COMB10 M/	-3,43	5,481	32,487	644,20	0,001735	2 #5	27,89	701,21 Est conf
B95	3,124	COMB10 M/	10,36	5,481	31,008	614,87	0,001654	2 #5	84,23	701,21 Est conf
B95	3,719	COMB10 M/	27	5,481	19,947	395,54	0,001058	2 #5	219,51	701,21 Est conf
B95	4,314	COMB10 M/	44,72	5,481	-1,333	26,43	0,000070	2 #5	363,58	701,21 Est conf
B95	4,909	COMB10 M/	63,5	5,481	-25,567	506,98	0,001360	2 #5	516,26	701,21 Est conf
B95	0,15	COMB10 MI	-56,8	4,12	-44,684	886,06	0,002402	2 #5	461,79	701,21 Est conf
B95	0,745	COMB10 MI	-45,51	4,12	-14,202	281,62	0,000751	2 #5	370,00	701,21 Est conf
B95	1,34	COMB10 MI	-33,14	4,12	6,946	137,74	0,000366	2 #5	269,43	701,21 Est conf
B95	1,935	COMB10 MI	-19,71	4,12	18,536	367,56	0,000982	2 #5	160,24	701,21 Est conf
B95	2,53	COMB10 MI	-5,21	4,12	23,849	472,91	0,001267	2 #5	42,36	701,21 Est conf
B95	3,124	COMB10 MI	7,9	4,12	22,454	445,25	0,001192	2 #5	64,23	701,21 Est conf
B95	3,719	COMB10 MI	20,39	4,12	13,871	275,05	0,000733	2 #5	165,77	701,21 Est conf
B95	4,314	COMB10 MI	33,67	4,12	-2,376	47,11	0,000125	2 #5	273,74	701,21 Est conf
B95	4,909	COMB10 MI	47,76	4,12	-33,47	663,69	0,001788	2 #5	388,29	701,21 Est conf
B96	0,15	COMB10 M/	-21,45	0,529	-27,749	550,25	0,001478	2 #5	174,39	701,21 Est conf
B96	0,759	COMB10 M/	-18,11	0,529	-15,706	311,44	0,000831	2 #5	147,24	701,21 Est conf
B96	1,368	COMB10 M/	-14,77	0,529	-5,698	112,99	0,000300	2 #5	120,08	701,21 Est conf
B96	1,976	COMB10 M/	-11,43	0,529	3,218	63,81	0,000169	2 #5	92,93	701,21 Est conf
B96	2,585	COMB10 M/	-8,08	0,529	11,054	219,19	0,000583	2 #5	65,69	701,21 Est conf
B96	3,194	COMB10 M/	-4,74	0,529	16,177	320,78	0,000856	2 #5	38,54	701,21 Est conf
B96	3,803	COMB10 M/	-1,4	0,529	18,587	368,57	0,000985	2 #5	11,38	701,21 Est conf
B96	4,411	COMB10 M/	2,73	0,529	18,283	362,54	0,000969	2 #5	22,20	701,21 Est conf
B96	5,02	COMB10 M/	7,18	0,529	15,266	302,72	0,000807	2 #5	58,37	701,21 Est conf
B96	5,629	COMB10 M/	11,64	0,529	9,535	189,07	0,000503	2 #5	94,63	701,21 Est conf
B96	6,238	COMB10 M/	16,1	0,529	1,419	28,14	0,000074	2 #5	130,89	701,21 Est conf
B96	6,846	COMB10 M/	20,56	0,529	-6,819	135,22	0,000359	2 #5	167,15	701,21 Est conf
B96	7,455	COMB10 M/	25,01	0,529	-17,092	338,93	0,000905	2 #5	203,33	701,21 Est conf
B96	0,15	COMB10 MI	-28,47	0,363	-36,57	725,16	0,001957	2 #5	231,46	701,21 Est conf
B96	0,759	COMB10 MI	-24,02	0,363	-20,594	408,37	0,001092	2 #5	195,28	701,21 Est conf
B96	1,368	COMB10 MI	-19,56	0,363	-7,331	145,37	0,000386	2 #5	159,02	701,21 Est conf
B96	1,976	COMB10 MI	-15,1	0,363	2,106	41,76	0,000111	2 #5	122,76	701,21 Est conf

B96	2,585	COMB10 MI	-10,64	0,363	8,113	160,88	0,000427	2 #5	86,50	701,21 Est conf
B96	3,194	COMB10 MI	-6,19	0,363	12,085	239,64	0,000638	2 #5	50,33	701,21 Est conf
B96	3,803	COMB10 MI	-1,73	0,363	13,984	277,30	0,000739	2 #5	14,07	701,21 Est conf
B96	4,411	COMB10 MI	1,83	0,363	13,817	273,98	0,000730	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B96	5,02	COMB10 MI	5,18	0,363	11,615	230,32	0,000613	2 #5	42,11	701,21 Est conf
B96	5,629	COMB10 MI	8,52	0,363	7,378	146,30	0,000389	2 #5	69,27	701,21 Est conf
B96	6,238	COMB10 MI	11,86	0,363	1,091	21,63	0,000057	2 #5	96,42	701,21 Est conf
B96	6,846	COMB10 MI	15,2	0,363	-10,066	199,60	0,000531	2 #5	123,58	701,21 Est conf
B96	7,455	COMB10 MI	18,55	0,363	-23,936	474,64	0,001272	2 #5	150,81	701,21 Est conf
B97	0,225	COMB10 MI	-18,31	-3,36	-14,125	280,09	0,000747	2 #5	148,86	701,21 Est conf
B97	0,828	COMB10 MI	-15	-3,36	-4,088	81,06	0,000215	2 #5	121,95	701,21 Est conf
B97	1,43	COMB10 MI	-11,7	-3,36	3,955	78,43	0,000208	2 #5	95,12	701,21 Est conf
B97	2,033	COMB10 MI	-8,39	-3,36	11,724	232,48	0,000619	2 #5	68,21	701,21 Est conf
B97	2,635	COMB10 MI	-5,08	-3,36	17,604	349,08	0,000932	2 #5	41,30	701,21 Est conf
B97	3,238	COMB10 MI	-1,77	-3,36	20,826	412,97	0,001105	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B97	3,84	COMB10 MI	1,54	-3,36	21,39	424,15	0,001135	2 #5	12,52	701,21 Est conf
B97	4,443	COMB10 MI	5,68	-3,36	19,296	382,63	0,001023	2 #5	46,18	701,21 Est conf
B97	5,045	COMB10 MI	10,09	-3,36	14,544	288,40	0,000769	2 #5	82,03	701,21 Est conf
B97	5,648	COMB10 MI	14,5	-3,36	7,135	141,48	0,000376	2 #5	117,89	701,21 Est conf
B97	6,25	COMB10 MI	18,92	-3,36	-2,402	47,63	0,000126	2 #5	153,82	701,21 Est conf
B97	6,853	COMB10 MI	23,33	-3,36	-12,003	238,01	0,000634	2 #5	189,67	701,21 Est conf
B97	7,455	COMB10 MI	27,74	-3,36	-23,597	467,92	0,001254	2 #5	225,53	701,21 Est conf
B97	0,225	COMB10 MI	-25,2	-4,493	-21,863	433,53	0,001160	2 #5	204,88	701,21 Est conf
B97	0,828	COMB10 MI	-20,79	-4,493	-8,009	158,81	0,000422	2 #5	169,02	701,21 Est conf
B97	1,43	COMB10 MI	-16,38	-4,493	2,642	52,39	0,000139	2 #5	133,17	701,21 Est conf
B97	2,033	COMB10 MI	-11,96	-4,493	8,988	178,23	0,000474	2 #5	97,24	701,21 Est conf
B97	2,635	COMB10 MI	-7,55	-4,493	13,342	264,56	0,000705	2 #5	61,38	701,21 Est conf
B97	3,238	COMB10 MI	-3,14	-4,493	15,701	311,34	0,000831	2 #5	25,53	701,21 Est conf
B97	3,84	COMB10 MI	1,05	-4,493	16,067	318,60	0,000850	2 #5	8,54	701,21 Est conf
B97	4,443	COMB10 MI	4,36	-4,493	14,272	283,01	0,000754	2 #5	35,45	701,21 Est conf
B97	5,045	COMB10 MI	7,66	-4,493	10,355	205,33	0,000546	2 #5	62,28	701,21 Est conf
B97	5,648	COMB10 MI	10,97	-4,493	4,445	88,14	0,000234	2 #5	89,19	701,21 Est conf
B97	6,25	COMB10 MI	14,28	-4,493	-3,459	68,59	0,000182	2 #5	116,10	701,21 Est conf
B97	6,853	COMB10 MI	17,59	-4,493	-15,658	310,49	0,000828	2 #5	143,01	701,21 Est conf
B97	7,455	COMB10 MI	20,9	-4,493	-31,042	615,55	0,001656	2 #5	169,92	701,21 Est conf
B98	0,225	COMB10 MI	-22,45	5,096	-28,847	572,02	0,001537	2 #5	182,52	701,21 Est conf
B98	0,828	COMB10 MI	-19,14	5,096	-16,317	323,56	0,000863	2 #5	155,61	701,21 Est conf
B98	1,43	COMB10 MI	-15,83	5,096	-5,78	114,61	0,000304	2 #5	128,70	701,21 Est conf
B98	2,033	COMB10 MI	-12,53	5,096	2,763	54,79	0,000145	2 #5	101,87	701,21 Est conf
B98	2,635	COMB10 MI	-9,22	5,096	11,679	231,59	0,000617	2 #5	74,96	701,21 Est conf
B98	3,238	COMB10 MI	-5,91	5,096	18,225	361,39	0,000965	2 #5	48,05	701,21 Est conf
B98	3,84	COMB10 MI	-2,6	5,096	22,113	438,49	0,001174	2 #5	21,14	701,21 Est conf
B98	4,443	COMB10 MI	0,71	5,096	23,343	462,88	0,001240	2 #5	5,77	701,21 Est conf
B98	5,045	COMB10 MI	4,58	5,096	21,915	434,56	0,001163	2 #5	37,24	701,21 Est conf
B98	5,648	COMB10 MI	8,99	5,096	17,83	353,56	0,000944	2 #5	73,09	701,21 Est conf
B98	6,25	COMB10 MI	13,4	5,096	11,086	219,83	0,000585	2 #5	108,94	701,21 Est conf
B98	6,853	COMB10 MI	17,81	5,096	1,685	33,41	0,000088	2 #5	144,80	701,21 Est conf
B98	7,455	COMB10 MI	22,22	5,096	-8,145	161,51	0,000429	2 #5	180,65	701,21 Est conf
B98	0,225	COMB10 MI	-30,72	3,791	-41,084	814,67	0,002204	2 #5	249,76	701,21 Est conf
B98	0,828	COMB10 MI	-26,3	3,791	-23,906	474,04	0,001270	2 #5	213,82	701,21 Est conf
B98	1,43	COMB10 MI	-21,89	3,791	-9,387	186,14	0,000495	2 #5	177,97	701,21 Est conf
B98	2,033	COMB10 MI	-17,48	3,791	2	39,66	0,000105	2 #5	142,11	701,21 Est conf
B98	2,635	COMB10 MI	-13,07	3,791	8,847	175,43	0,000466	2 #5	106,26	701,21 Est conf
B98	3,238	COMB10 MI	-8,66	3,791	13,7	271,66	0,000724	2 #5	70,41	701,21 Est conf

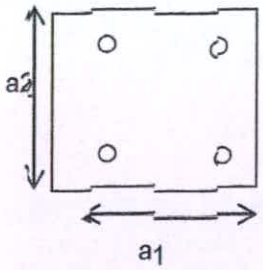
B98	3,84	COMB10 MI	-4,25	3,791	16,432	325,84	0,000870	2 #5	34,55	701,21 Est conf
B98	4,443	COMB10 MI	0,16	3,791	17,001	337,12	0,000900	2 #5	1,30	701,21 Est conf
B98	5,045	COMB10 MI	3,53	3,791	15,577	308,88	0,000824	2 #5	28,70	701,21 Est conf
B98	5,648	COMB10 MI	6,83	3,791	12,16	241,13	0,000642	2 #5	55,53	701,21 Est conf
B98	6,25	COMB10 MI	10,14	3,791	6,749	133,83	0,000355	2 #5	82,44	701,21 Est conf
B98	6,853	COMB10 MI	13,45	3,791	-0,655	12,99	0,000034	2 #5	109,35	701,21 Est conf
B98	7,455	COMB10 MI	16,76	3,791	-10,375	205,73	0,000547	2 #5	136,26	701,21 Est conf
B99	0,225	COMB10 M/	-66,95	5,024	-69,794	1383,98	0,003808	4,68323261	544,31	701,21 Est conf
B99	0,803	COMB10 M/	-50,69	5,024	-35,823	710,35	0,001916	2 #5	412,11	701,21 Est conf
B99	1,38	COMB10 M/	-34,43	5,024	-11,243	222,94	0,000593	2 #5	279,92	701,21 Est conf
B99	1,958	COMB10 M/	-18,17	5,024	5,398	107,04	0,000284	2 #5	147,72	701,21 Est conf
B99	2,535	COMB10 M/	-1,91	5,024	12,906	255,92	0,000682	2 #5	15,53	701,21 Est conf
B99	3,113	COMB10 M/	19,52	5,024	7,895	156,55	0,000416	2 #5	158,70	701,21 Est conf
B99	3,69	COMB10 M/	41,2	5,024	-6,279	124,51	0,000330	2 #5	334,96	701,21 Est conf
B99	0,225	COMB10 MI	-88,88	3,774	-92,249	1829,25	0,005102	6,27514893	722,60	701,21 Est conf
B99	0,803	COMB10 MI	-67,2	3,774	-47,18	935,55	0,002540	2 #5	546,34	701,21 Est conf
B99	1,38	COMB10 MI	-45,52	3,774	-14,631	290,12	0,000774	2 #5	370,08	701,21 Est conf
B99	1,958	COMB10 MI	-23,84	3,774	3,859	76,52	0,000203	2 #5	193,82	701,21 Est conf
B99	2,535	COMB10 MI	-2,28	3,774	9,748	193,30	0,000514	2 #5	18,54	701,21 Est conf
B99	3,113	COMB10 MI	13,98	3,774	6,158	122,11	0,000324	2 #5	113,66	701,21 Est conf
B99	3,69	COMB10 MI	30,24	3,774	-9,638	191,12	0,000508	2 #5	245,85	701,21 Est conf
B100	0,15	COMB10 M/	-25,94	-0,005	-22,634	448,82	0,001202	2 #5	210,89	701,21 Est conf
B100	0,638	COMB10 M/	-20,67	-0,005	-11,271	223,50	0,000595	2 #5	168,05	701,21 Est conf
B100	1,125	COMB10 M/	-15,41	-0,005	-2,476	49,10	0,000130	2 #5	125,28	701,21 Est conf
B100	1,613	COMB10 M/	-10,14	-0,005	5,029	99,72	0,000265	2 #5	82,44	701,21 Est conf
B100	2,1	COMB10 M/	-4,87	-0,005	9,793	194,19	0,000516	2 #5	39,59	701,21 Est conf
B100	2,1	COMB10 M/	-4,87	-0,005	9,793	194,19	0,000516	2 #5	39,59	701,21 Est conf
B100	2,63	COMB10 M/	1,38	-0,005	11,088	219,87	0,000585	2 #5	11,22	701,21 Est conf
B100	3,16	COMB10 M/	9,01	-0,005	8,335	165,28	0,000439	2 #5	73,25	701,21 Est conf
B100	3,69	COMB10 M/	16,65	-0,005	1,819	36,07	0,000096	2 #5	135,37	701,21 Est conf
B100	0,15	COMB10 MI	-34,36	-0,132	-29,81	591,12	0,001589	2 #5	279,35	701,21 Est conf
B100	0,638	COMB10 MI	-27,33	-0,132	-14,773	292,94	0,000781	2 #5	222,20	701,21 Est conf
B100	1,125	COMB10 MI	-20,31	-0,132	-3,16	62,66	0,000166	2 #5	165,12	701,21 Est conf
B100	1,613	COMB10 MI	-13,29	-0,132	3,75	74,36	0,000197	2 #5	108,05	701,21 Est conf
B100	2,1	COMB10 MI	-6,26	-0,132	7,409	146,92	0,000390	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B100	2,1	COMB10 MI	-6,26	-0,132	7,409	146,92	0,000390	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B100	2,63	COMB10 MI	0,7	-0,132	8,472	168,00	0,000446	2 #5	5,69	701,21 Est conf
B100	3,16	COMB10 MI	6,43	-0,132	6,501	128,91	0,000342	2 #5	52,28	701,21 Est conf
B100	3,69	COMB10 MI	12,16	-0,132	1,493	29,61	0,000078	2 #5	98,86	701,21 Est conf
B101	0	COMB10 M/	-17,54	2,018	-27,809	551,44	0,001481	2 #5	142,60	701,21 Est conf
B101	0,546	COMB10 M/	-15,51	2,018	-18,791	372,62	0,000996	2 #5	126,10	701,21 Est conf
B101	1,091	COMB10 M/	-13,48	2,018	-10,882	215,78	0,000574	2 #5	109,59	701,21 Est conf
B101	1,637	COMB10 M/	-11,43	2,018	-4,087	81,04	0,000215	2 #5	92,93	701,21 Est conf
B101	2,182	COMB10 M/	-9,38	2,018	1,59	31,53	0,000083	2 #5	76,26	701,21 Est conf
B101	2,728	COMB10 M/	-7,32	2,018	7,642	151,54	0,000403	2 #5	59,51	701,21 Est conf
B101	3,273	COMB10 M/	-5,24	2,018	12,213	242,18	0,000645	2 #5	42,60	701,21 Est conf
B101	3,819	COMB10 M/	-3,17	2,018	15,274	302,88	0,000808	2 #5	25,77	701,21 Est conf
B101	4,365	COMB10 M/	-1,08	2,018	16,819	333,51	0,000890	2 #5	8,78	701,21 Est conf
B101	4,91	COMB10 M/	1,35	2,018	16,843	333,99	0,000892	2 #5	10,98	701,21 Est conf
B101	4,91	COMB10 M/	-1,12	-1,072	24,384	483,52	0,001296	2 #5	9,11	701,21 Est conf
B101	5,5	COMB10 M/	1,26	-1,072	24,537	486,56	0,001304	2 #5	10,24	701,21 Est conf
B101	6,09	COMB10 M/	4,31	-1,072	22,895	454,00	0,001216	2 #5	35,04	701,21 Est conf
B101	6,681	COMB10 M/	7,37	-1,072	19,449	385,66	0,001031	2 #5	59,92	701,21 Est conf
B101	7,271	COMB10 M/	10,44	-1,072	14,193	281,44	0,000750	2 #5	84,88	701,21 Est conf

B101	7,861	COMB10 M/	13,53	-1,072	7,119	141,17	0,000375	2 #5	110,00	701,21 Est conf
B101	8,451	COMB10 M/	16,63	-1,072	-1,428	28,32	0,000075	2 #5	135,20	701,21 Est conf
B101	9,041	COMB10 M/	19,75	-1,072	-9,507	188,52	0,000501	2 #5	160,57	701,21 Est conf
B101	9,631	COMB10 M/	22,87	-1,072	-18,966	376,09	0,001005	2 #5	185,93	701,21 Est conf
B101	0	COMB10 MI	-23,39	1,532	-37,636	746,30	0,002015	2 #5	190,16	701,21 Est conf
B101	0,546	COMB10 MI	-20,69	1,532	-25,61	507,83	0,001362	2 #5	168,21	701,21 Est conf
B101	1,091	COMB10 MI	-17,97	1,532	-15,064	298,71	0,000797	2 #5	146,10	701,21 Est conf
B101	1,637	COMB10 MI	-15,25	1,532	-6,002	119,02	0,000316	2 #5	123,98	701,21 Est conf
B101	2,182	COMB10 MI	-12,51	1,532	1,265	25,08	0,000066	2 #5	101,71	701,21 Est conf
B101	2,728	COMB10 MI	-9,76	1,532	5,824	115,49	0,000306	2 #5	79,35	701,21 Est conf
B101	3,273	COMB10 MI	-7	1,532	9,255	183,52	0,000488	2 #5	56,91	701,21 Est conf
B101	3,819	COMB10 MI	-4,22	1,532	11,554	229,11	0,000610	2 #5	34,31	701,21 Est conf
B101	4,365	COMB10 MI	-1,44	1,532	12,717	252,17	0,000672	2 #5	11,71	701,21 Est conf
B101	4,91	COMB10 MI	1,01	1,532	12,738	252,59	0,000673	2 #5	8,21	701,21 Est conf
B101	4,91	COMB10 MI	-1,78	-1,459	18,363	364,13	0,000973	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B101	5,5	COMB10 MI	0,99	-1,459	18,45	365,85	0,000978	2 #5	8,05	701,21 Est conf
B101	6,09	COMB10 MI	3,28	-1,459	17,19	340,87	0,000910	2 #5	26,67	701,21 Est conf
B101	6,681	COMB10 MI	5,57	-1,459	14,511	287,75	0,000767	2 #5	45,28	701,21 Est conf
B101	7,271	COMB10 MI	7,88	-1,459	10,444	207,10	0,000551	2 #5	64,07	701,21 Est conf
B101	7,861	COMB10 MI	10,2	-1,459	5,013	99,41	0,000264	2 #5	82,93	701,21 Est conf
B101	8,451	COMB10 MI	12,52	-1,459	-1,788	35,46	0,000094	2 #5	101,79	701,21 Est conf
B101	9,041	COMB10 MI	14,86	-1,459	-12,516	248,19	0,000661	2 #5	120,81	701,21 Est conf
B101	9,631	COMB10 MI	17,2	-1,459	-25,092	497,56	0,001334	2 #5	139,84	701,21 Est conf
B102	0,225	COMB10 M/	-2,72	1,815	2,956	58,62	0,000155	2 #5	22,11	701,21 Est conf
B102	0,73	COMB10 M/	-0,64	1,815	3,862	76,58	0,000203	2 #5	5,20	701,21 Est conf
B102	1,235	COMB10 M/	1,43	1,815	4,073	80,77	0,000214	2 #5	11,63	701,21 Est conf
B102	1,74	COMB10 M/	3,73	1,815	2,887	57,25	0,000152	2 #5	30,33	701,21 Est conf
B102	1,74	COMB10 M/	3,73	1,815	2,887	57,25	0,000152	2 #5	30,33	701,21 Est conf
B102	2,209	COMB10 M/	6,3	1,815	0,535	10,61	0,000028	2 #5	51,22	701,21 Est conf
B102	2,678	COMB10 M/	8,87	1,815	-2,405	47,69	0,000126	2 #5	72,11	701,21 Est conf
B102	3,146	COMB10 M/	11,44	1,815	-6,068	120,33	0,000319	2 #5	93,01	701,21 Est conf
B102	3,615	COMB10 M/	14,01	1,815	-10,634	210,87	0,000561	2 #5	113,90	701,21 Est conf
B102	0,225	COMB10 MI	-4,57	1,296	2,038	40,41	0,000107	2 #5	37,15	701,21 Est conf
B102	0,73	COMB10 MI	-1,8	1,296	3,143	62,32	0,000165	2 #5	14,63	701,21 Est conf
B102	1,235	COMB10 MI	0,92	1,296	3,201	63,47	0,000168	2 #5	7,48	701,21 Est conf
B102	1,74	COMB10 MI	3	1,296	2,211	43,84	0,000116	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B102	1,74	COMB10 MI	3	1,296	2,211	43,84	0,000116	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B102	2,209	COMB10 MI	4,92	1,296	0,258	5,12	0,000014	2 #5	40,00	701,21 Est conf
B102	2,678	COMB10 MI	6,85	1,296	-3,02	59,88	0,000159	2 #5	55,69	701,21 Est conf
B102	3,146	COMB10 MI	8,78	1,296	-7,779	154,25	0,000410	2 #5	71,38	701,21 Est conf
B102	3,615	COMB10 MI	10,7	1,296	-13,743	272,52	0,000726	2 #5	86,99	701,21 Est conf
B103	0,225	COMB10 M/	-21,63	-1,876	-23,597	467,92	0,001254	2 #5	175,85	701,21 Est conf
B103	0,828	COMB10 M/	-19,02	-1,876	-11,35	225,06	0,000599	2 #5	154,63	701,21 Est conf
B103	1,43	COMB10 M/	-16,42	-1,876	-0,675	13,38	0,000035	2 #5	133,50	701,21 Est conf
B103	2,033	COMB10 M/	-13,81	-1,876	10,774	213,64	0,000568	2 #5	112,28	701,21 Est conf
B103	2,635	COMB10 M/	-11,2	-1,876	20,995	416,32	0,001114	2 #5	91,06	701,21 Est conf
B103	3,238	COMB10 M/	-8,59	-1,876	29,122	577,47	0,001552	2 #5	69,84	701,21 Est conf
B103	3,84	COMB10 M/	-5,98	-1,876	35,153	697,07	0,001880	2 #5	48,62	701,21 Est conf
B103	0,225	COMB10 MI	-29,13	-2,61	-32,46	643,66	0,001733	2 #5	236,83	701,21 Est conf
B103	0,828	COMB10 MI	-25,66	-2,61	-15,954	316,36	0,000844	2 #5	208,62	701,21 Est conf
B103	1,43	COMB10 MI	-22,18	-2,61	-1,543	30,60	0,000081	2 #5	180,33	701,21 Est conf
B103	2,033	COMB10 MI	-18,7	-2,61	8,204	162,68	0,000432	2 #5	152,03	701,21 Est conf
B103	2,635	COMB10 MI	-15,23	-2,61	15,829	313,88	0,000837	2 #5	123,82	701,21 Est conf
B103	3,238	COMB10 MI	-11,75	-2,61	21,882	433,91	0,001162	2 #5	95,53	701,21 Est conf

B103	3,84	COMB10 MI	-8,27	-2,61	26,317	521,85	0,001400	2 #5	67,24	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 M/	2,02	-2,824	37,856	750,66	0,002027	2 #5	16,42	701,21 Est conf
B104	0,601	COMB10 M/	5,47	-2,824	35,601	705,95	0,001904	2 #5	44,47	701,21 Est conf
B104	1,203	COMB10 M/	8,88	-2,824	31,283	620,33	0,001669	2 #5	72,20	701,21 Est conf
B104	1,804	COMB10 M/	12,25	-2,824	24,927	494,29	0,001325	2 #5	99,59	701,21 Est conf
B104	2,406	COMB10 M/	15,57	-2,824	16,558	328,34	0,000876	2 #5	126,59	701,21 Est conf
B104	3,007	COMB10 M/	18,86	-2,824	6,201	122,96	0,000326	2 #5	153,33	701,21 Est conf
B104	3,609	COMB10 M/	22,1	-2,824	-4,616	91,53	0,000243	2 #5	179,67	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	1,54	-3,769	28,45	564,15	0,001516	2 #5	12,52	701,21 Est conf
B104	0,601	COMB10 MI	4,13	-3,769	26,745	530,34	0,001423	2 #5	33,58	701,21 Est conf
B104	1,203	COMB10 MI	6,68	-3,769	23,492	465,83	0,001248	2 #5	54,31	701,21 Est conf
B104	1,804	COMB10 MI	9,21	-3,769	18,711	371,03	0,000991	2 #5	74,88	701,21 Est conf
B104	2,406	COMB10 MI	11,7	-3,769	12,4	245,89	0,000655	2 #5	95,12	701,21 Est conf
B104	3,007	COMB10 MI	14,17	-3,769	4,596	91,14	0,000242	2 #5	115,20	701,21 Est conf
B104	3,609	COMB10 MI	16,6	-3,769	-6,119	121,34	0,000322	2 #5	134,96	701,21 Est conf
B105	0	COMB10 M/	8,89	-2,482	50,184	995,12	0,002706	2 #5	72,28	701,21 Est conf
B105	0,536	COMB10 M/	12,02	-2,482	44,575	883,90	0,002396	2 #5	97,72	701,21 Est conf
B105	1,072	COMB10 M/	15,1	-2,482	37,302	739,68	0,001997	2 #5	122,76	701,21 Est conf
B105	1,609	COMB10 M/	18,13	-2,482	28,391	562,98	0,001512	2 #5	147,40	701,21 Est conf
B105	2,145	COMB10 M/	21,11	-2,482	17,869	354,33	0,000946	2 #5	171,63	701,21 Est conf
B105	2,681	COMB10 M/	24,04	-2,482	5,764	114,30	0,000303	2 #5	195,45	701,21 Est conf
B105	3,217	COMB10 M/	26,92	-2,482	-5,925	117,49	0,000312	2 #5	218,86	701,21 Est conf
B105	0	COMB10 MI	6,69	-3,297	37,69	747,37	0,002018	2 #5	54,39	701,21 Est conf
B105	0,536	COMB10 MI	9,03	-3,297	33,473	663,75	0,001788	2 #5	73,41	701,21 Est conf
B105	1,072	COMB10 MI	11,34	-3,297	28,008	555,38	0,001492	2 #5	92,20	701,21 Est conf
B105	1,609	COMB10 MI	13,62	-3,297	21,315	422,67	0,001131	2 #5	110,73	701,21 Est conf
B105	2,145	COMB10 MI	15,85	-3,297	13,413	265,97	0,000709	2 #5	128,86	701,21 Est conf
B105	2,681	COMB10 MI	18,05	-3,297	4,324	85,74	0,000227	2 #5	146,75	701,21 Est conf
B105	3,217	COMB10 MI	20,21	-3,297	-7,899	156,63	0,000416	2 #5	164,31	701,21 Est conf
B109	0	COMB10 M/	-13,49	3,73	-18,336	363,59	0,000971	2 #5	109,67	701,21 Est conf
B109	0,51	COMB10 M/	-11,6	3,73	-11,937	236,70	0,000630	2 #5	94,31	701,21 Est conf
B109	1,02	COMB10 M/	-9,71	3,73	-6,503	128,95	0,000342	2 #5	78,94	701,21 Est conf
B109	1,53	COMB10 M/	-7,82	3,73	-2,035	40,35	0,000107	2 #5	63,58	701,21 Est conf
B109	2,04	COMB10 M/	-5,92	3,73	1,653	32,78	0,000087	2 #5	48,13	701,21 Est conf
B109	2,55	COMB10 M/	-4,03	3,73	5,18	102,72	0,000272	2 #5	32,76	701,21 Est conf
B109	3,06	COMB10 M/	-2,14	3,73	7,419	147,11	0,000391	2 #5	17,40	701,21 Est conf
B109	0	COMB10 MI	-18,27	2,648	-25,323	502,14	0,001347	2 #5	148,54	701,21 Est conf
B109	0,51	COMB10 MI	-15,75	2,648	-16,649	330,14	0,000881	2 #5	128,05	701,21 Est conf
B109	1,02	COMB10 MI	-13,22	2,648	-9,261	183,64	0,000488	2 #5	107,48	701,21 Est conf
B109	1,53	COMB10 MI	-10,7	2,648	-3,161	62,68	0,000166	2 #5	86,99	701,21 Est conf
B109	2,04	COMB10 MI	-8,18	2,648	1,271	25,20	0,000067	2 #5	66,50	701,21 Est conf
B109	2,55	COMB10 MI	-5,65	2,648	3,889	77,12	0,000204	2 #5	45,93	701,21 Est conf
B109	3,06	COMB10 MI	-3,13	2,648	5,542	109,89	0,000292	2 #5	25,45	701,21 Est conf
B110	0,225	COMB10 M/	-22	-1,907	-46,114	914,42	0,002481	2 #5	178,86	701,21 Est conf
B110	0,798	COMB10 M/	-19,89	-1,907	-34,104	676,26	0,001823	2 #5	161,71	701,21 Est conf
B110	1,372	COMB10 M/	-17,78	-1,907	-23,304	462,11	0,001238	2 #5	144,55	701,21 Est conf
B110	1,945	COMB10 M/	-15,67	-1,907	-13,715	271,96	0,000725	2 #5	127,40	701,21 Est conf
B110	2,519	COMB10 M/	-13,56	-1,907	-5,336	105,81	0,000281	2 #5	110,24	701,21 Est conf
B110	3,092	COMB10 M/	-11,45	-1,907	2,4	47,59	0,000126	2 #5	93,09	701,21 Est conf
B110	3,666	COMB10 M/	-9,34	-1,907	10,351	205,25	0,000546	2 #5	75,93	701,21 Est conf
B110	4,239	COMB10 M/	-7,23	-1,907	16,689	330,93	0,000883	2 #5	58,78	701,21 Est conf
B110	4,813	COMB10 M/	-5,12	-1,907	21,412	424,59	0,001136	2 #5	41,63	701,21 Est conf
B110	5,386	COMB10 M/	-3	-1,907	24,522	486,26	0,001304	2 #5	24,39	701,21 Est conf
B110	5,96	COMB10 M/	-0,89	-1,907	26,019	515,94	0,001384	2 #5	7,24	701,21 Est conf

DISEÑO DE COLUMNAS

ø = 0,85 para corte y torsión
ø = 0,7 para flexo-compresión
f'c = 28000 KN/m2
fy = 420000 KN/m2



a1 = 0,45 m
a2 = 0,45 m
Ag = 0,203 m2
As1 = 11,61 3 # 5
As2 = 11,61 3 # 5
Ast = 23,22 cm2 = 0,00232 m2

Ixx = 0,00314 m4
Iyy = 0,00314 m4
r xx = 0,1295 m4
r yy = 0,1295 m4
K = 1

Column design forces

Story	Column	Loc	P	V2	V3	T	M2	M3	Ag m2	Ast m2	Pn	Klu/r	M1x M2x	M1y M2y	M1/M2 dir 2	M1/M2 dir 3	Lim
STORY2-1	C13	0	-52,58	-16,25	-5,65	-1,408	-22,954	-43,349	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-2,03	22,55	-0,09	0,52	35,06
STORY2-1	C13	1,85	-43,31	-16,25	-5,65	-1,408	-12,494	-13,107									
STORY2-1	C13	3,7	-34,04	-16,25	-5,65	-1,408	-2,034	22,55					22,96	43,35			
STORY2-1	C13	0	-70,18	-21,81	-7,79	-2,001	-31,298	-58,131	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-2,47	16,68	-0,08	0,29	34,95
STORY2-1	C13	1,85	-57,83	-21,81	-7,79	-2,001	-16,886	-17,791									
STORY2-1	C13	3,7	-45,47	-21,81	-7,79	-2,001	-2,473	16,675					31,30	58,13			
STORY2	C13	0	-200,99	-31,55	-18,48	-1,59	-34,529	-65,827	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	34,53	65,83	0,76	0,97	24,85
STORY2	C13	1,85	-191,73	-31,55	-18,48	-1,59	-0,32	-7,459									
STORY2	C13	3,7	-182,46	-31,55	-18,48	-1,59	45,266	68,139					45,27	68,14			
STORY2	C13	0	-268,2	-42,31	-24,76	-2,325	-46,34	-68,419	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	33,85	50,91	0,73	0,58	27,09
STORY2	C13	1,85	-255,84	-42,31	-24,76	-2,325	-0,537	-10,14									
STORY2	C13	3,7	-243,48	-42,31	-24,76	-2,325	33,85	50,908					46,34	88,42			
STORY1	C13	0	-348,75	-12,27	-9,95	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C13	1,7	-340,23	-12,27	-9,95	0	22,578	27,64									
STORY1	C13	3,4	-331,71	-12,27	-9,95	0	45,156	55,28					45,16	55,28			

STORY1	C13	0	-465,25	-16,26	-13,28	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C13	1,7	-453,9	-16,26	-13,28	0	16,918	20,859									
STORY1	C13	3,4	-442,54	-16,26	-13,28	0	33,837	41,718					33,84	41,72			
STORY2-1	C14	0	-73	-11,04	-11,12	-1,166	-33,41	-31,832	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	12,04	12,15	0,36	0,38	29,68
STORY2-1	C14	1,85	-63,73	-11,04	-11,12	-1,166	-12,839	-11,197									
STORY2-1	C14	3,7	-54,46	-11,04	-11,12	-1,166	12,037	12,151					33,41	31,83			
STORY2-1	C14	0	-97,11	-14,77	-15,82	-1,592	-46,496	-42,485	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	7,73	9,01	0,17	0,21	32,00
STORY2-1	C14	1,85	-84,76	-14,77	-15,82	-1,592	-17,229	-15,167									
STORY2-1	C14	3,7	-72,4	-14,77	-15,82	-1,592	7,732	9,009					46,50	42,49			
STORY2	C14	0	-350,43	-24,63	-26,28	-1,007	-53,568	-51,434	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	53,57	51,43	0,91	0,97	23,13
STORY2	C14	1,85	-341,16	-24,63	-26,28	-1,007	-4,948	-5,874									
STORY2	C14	3,7	-331,89	-24,63	-26,28	-1,007	59,147	53,158					59,15	53,16			
STORY2	C14	0	-466,73	-33,03	-35,7	-1,395	-72,959	-69,056	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	43,67	39,69	0,60	0,57	27,10
STORY2	C14	1,85	-454,37	-33,03	-35,7	-1,395	-6,906	-7,949									
STORY2	C14	3,7	-442,01	-33,03	-35,7	-1,395	43,671	39,686					72,96	69,06			
STORY1	C14	0	-632,31	-9,12	-10,06	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C14	1,7	-623,8	-9,12	-10,06	0	23,207	20,518									
STORY1	C14	3,4	-615,28	-9,12	-10,06	0	46,414	41,037					46,41	41,04			
STORY1	C14	0	-842,28	-12,07	-13,65	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C14	1,7	-830,92	-12,07	-13,65	0	17,108	15,505									
STORY1	C14	3,4	-819,57	-12,07	-13,65	0	34,216	31,01					34,22	31,01			
STORY2-1	C15	0	-78,68	26,28	20,66	-1,451	56,383	66,938	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	15,35	22,33	0,27	0,33	30,73
STORY2-1	C15	1,85	-69,41	26,28	20,66	-1,451	18,169	18,316									
STORY2-1	C15	3,7	-60,14	26,28	20,66	-1,451	-15,346	-22,326					56,38	66,94			
STORY2-1	C15	0	-104,77	19,53	15,63	-1,975	42,481	49,923	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	20,04	30,31	0,47	0,61	28,34
STORY2-1	C15	1,85	-92,41	19,53	15,63	-1,975	13,416	13,714									
STORY2-1	C15	3,7	-80,06	19,53	15,63	-1,975	-20,044	-30,307					42,48	49,92			
STORY2	C15	0	-339,45	42,69	36,84	-0,845	77,01	92,278	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	44,87	48,23	0,58	0,52	27,73
STORY2	C15	1,85	-330,18	42,69	36,84	-0,845	8,855	13,297									
STORY2	C15	3,7	-320,91	42,69	36,84	-0,845	-44,872	-48,228					77,01	92,28			
STORY2	C15	0	-452,19	31,41	27,88	-1,338	58,283	67,99	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	58,28	65,69	0,98	0,97	22,41
STORY2	C15	1,85	-439,84	31,41	27,88	-1,338	6,705	9,881									
STORY2	C15	3,7	-427,48	31,41	27,88	-1,338	-59,3	-65,685					59,30	67,99			
STORY1	C15	0	-596,79	11,64	10,32	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C15	1,7	-588,27	11,64	10,32	0	-13,39	-14,516									
STORY1	C15	3,4	-579,76	11,64	10,32	0	-26,781	-29,032					26,78	29,03			
STORY1	C15	0	-794,87	8,54	7,88	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C15	1,7	-783,51	8,54	7,88	0	-17,536	-19,794									
STORY1	C15	3,4	-772,16	8,54	7,88	0	-35,073	-39,589					35,07	39,59			
STORY2	C16	0	-69,72	6,69	14,04	-4,541	-17,155	12,852	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-17,16	8,01	-0,30	0,62	37,66

STORY2	C16	1,85	-60,46	6,69	14,04	-4,541	-36,749	0,48								
STORY2	C16	3,7	-51,19	6,69	14,04	-4,541	-56,246	-8,009				56,25	12,85			
STORY2	C16	0	-93,17	4,5	10,54	-6,148	-22,991	8,624	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-22,99	8,62	-0,31	0,73	37,68
STORY2	C16	1,85	-80,82	4,5	10,54	-6,148	-48,957	0,307								
STORY2	C16	3,7	-68,46	4,5	10,54	-6,148	-74,923	-11,891					74,92	11,89			
STORY1	C16	0	-107,25	-0,06	6,94	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C16	1,7	-98,73	-0,06	6,94	0	-8,858	0,436									
STORY1	C16	3,4	-90,21	-0,06	6,94	0	-17,717	0,873					17,72	0,87			
STORY1	C16	0	-143,45	-0,26	5,21	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C16	1,7	-132,1	-0,26	5,21	0	-11,799	0,097									
STORY1	C16	3,4	-120,74	-0,26	5,21	0	-23,597	0,195					23,60	0,20			
STORY2	C17	0	-64,17	5,64	8,83	4,473	-18,296	11,789	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-18,30	5,98	-0,43	0,51	39,13
STORY2	C17	1,85	-54,9	5,64	8,83	4,473	-30,549	1,361									
STORY2	C17	3,7	-45,64	5,64	8,83	4,473	-42,802	-5,979					42,80	11,79			
STORY2	C17	0	-85,6	3,76	6,62	3,335	-24,342	7,945	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-24,34	7,95	-0,43	0,88	39,12
STORY2	C17	1,85	-73,24	3,76	6,62	3,335	-40,676	0,983									
STORY2	C17	3,7	-60,88	3,76	6,62	3,335	-57,01	-9,067					57,01	9,07			
STORY1	C17	0	-103,81	0,36	6,53	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C17	1,7	-95,3	0,36	6,53	0	-8,347	-0,098									
STORY1	C17	3,4	-86,78	0,36	6,53	0	-16,694	-0,196					16,69	0,20			
STORY1	C17	0	-138,46	0,06	4,91	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C17	1,7	-127,11	0,06	4,91	0	-11,094	-0,616									
STORY1	C17	3,4	-115,75	0,06	4,91	0	-22,189	-1,232					22,19	1,23			
STORY2	C18	0	-49,85	7,97	9,26	1,52	14,844	15,081	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	14,84	10,28	1,00	0,68	25,82
STORY2	C18	1,85	-40,59	7,97	9,26	1,52	-1,802	0,331									
STORY2	C18	3,7	-31,32	7,97	9,26	1,52	-14,863	-10,278					14,86	15,08			
STORY2	C18	0	-66,19	5,71	7,06	1,114	11,26	10,836	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	11,26	10,84	0,58	0,75	27,05
STORY2	C18	1,85	-53,84	5,71	7,06	1,114	-2,292	0,279									
STORY2	C18	3,7	-41,48	5,71	7,06	1,114	-19,428	-14,42					19,43	14,42			
STORY1	C18	0	-93,21	0,54	-0,14	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C18	1,7	-84,69	0,54	-0,14	0	2,353	-0,431									
STORY1	C18	3,4	-76,18	0,54	-0,14	0	4,705	-0,862					4,71	0,86			
STORY1	C18	0	-123,65	0,25	-1,38	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C18	1,7	-112,29	0,25	-1,38	0	0,241	-0,926									
STORY1	C18	3,4	-100,94	0,25	-1,38	0	0,481	-1,851					0,48	1,85			
STORY2-1	C19	0	-45,98	13,63	13,95	-0,723	36,461	23,224	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	11,45	20,39	0,31	0,88	30,23
STORY2-1	C19	1,85	-39,12	13,63	13,95	-0,723	10,653	-1,414									
STORY2-1	C19	3,7	-32,25	13,63	13,95	-0,723	-11,448	-20,394					36,46	23,22			
STORY2-1	C19	0	-61,18	10,26	10,49	-1,067	27,356	17,567	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	15,16	17,57	0,55	0,65	27,35
STORY2-1	C19	1,85	-52,02	10,26	10,49	-1,067	7,84	-1,984									

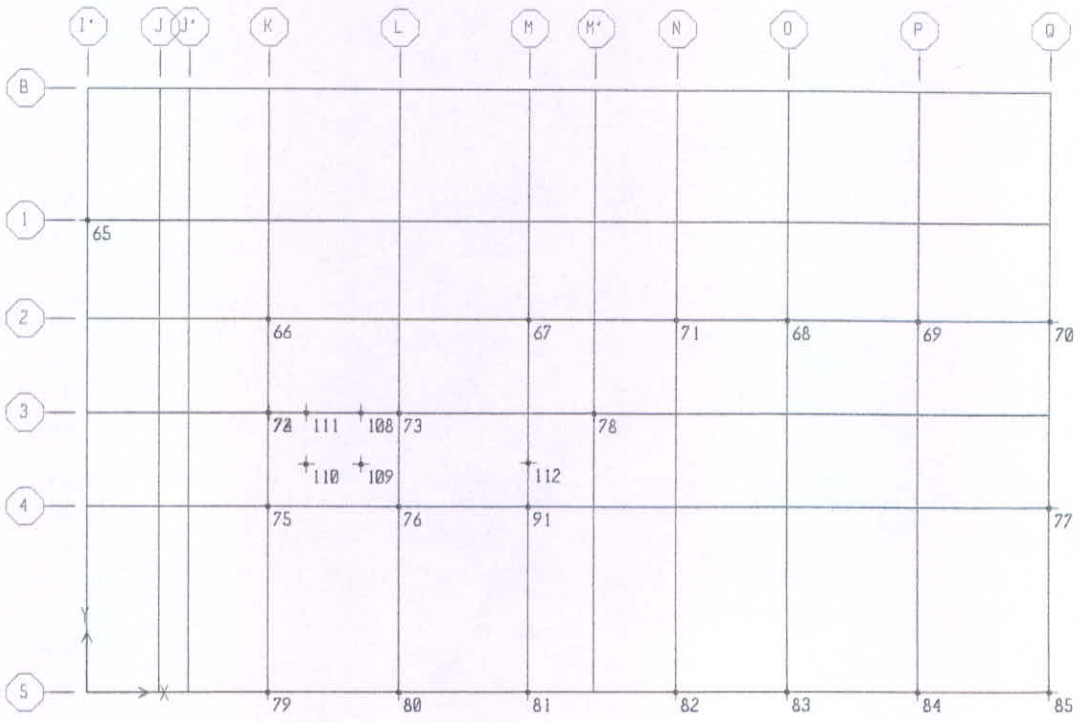
STORY2-1	C19	3,7	-42,87	10,26	10,49	-1,067	-15,155	-27,193					27,36	27,19			
STORY2	C19	0	-140,37	7,86	14,73	-0,554	23,422	20,571	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	23,42	5,91	1,00	0,29	30,55
STORY2	C19	1,85	-133,5	7,86	14,73	-0,554	-2,78	6,028									
STORY2	C19	3,7	-126,64	7,86	14,73	-0,554	-23,526	-5,91					23,53	20,57			
STORY2	C19	0	-186,88	5,63	11,16	-0,836	17,778	14,912	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	17,78	8,52	0,57	0,57	27,15
STORY2	C19	1,85	-177,73	5,63	11,16	-0,836	-3,83	4,501									
STORY2	C19	3,7	-168,57	5,63	11,16	-0,836	-31,082	-8,515					31,08	14,91			
STORY1	C19	0	-219,93	2,28	1,51	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	26,17	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C19	1,7	-213,63	2,28	1,51	0	-1,982	-2,706									
STORY1	C19	3,4	-207,32	2,28	1,51	0	-3,963	-5,413					3,96	5,41			
STORY1	C19	0	-292,84	1,59	1,17	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	26,17	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C19	1,7	-284,43	1,59	1,17	0	-2,567	-3,88									
STORY1	C19	3,4	-276,01	1,59	1,17	0	-5,133	-7,761					5,13	7,76			
STORY2-1	C20	0	-41,06	-0,54	5,98	-1,026	12,368	-1,252	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	7,62	1,25	0,62	0,83	26,61
STORY2-1	C20	1,85	-34,19	-0,54	5,98	-1,026	1,298	0,124									
STORY2-1	C20	3,7	-27,33	-0,54	5,98	-1,026	-7,619	1,501					12,37	1,50			
STORY2-1	C20	0	-54,81	-0,74	4,67	-1,466	9,65	-1,815	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	9,65	0,60	0,99	0,33	30,01
STORY2-1	C20	1,85	-45,65	-0,74	4,67	-1,466	1,015	-0,522									
STORY2-1	C20	3,7	-36,5	-0,74	4,67	-1,466	-9,773	0,603					9,77	1,82			
STORY2	C20	0	-119,04	-0,86	2,59	-0,681	4,352	-1,217	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	4,21	1,22	0,97	0,46	28,50
STORY2	C20	1,85	-112,17	-0,86	2,59	-0,681	-0,247	0,523									
STORY2	C20	3,7	-105,31	-0,86	2,59	-0,681	-4,207	2,655					4,35	2,66			
STORY2	C20	0	-158,94	-1,21	2,12	-1,094	3,635	-2,396	0,2025	0,002322	3214,107	28,48	3,64	1,95	0,70	0,81	25,65
STORY2	C20	1,85	-149,78	-1,21	2,12	-1,094	-0,436	-0,161									
STORY2	C20	3,7	-140,63	-1,21	2,12	-1,094	-5,224	1,952					5,22	2,40			
STORY1	C20	0	-173,09	-0,86	-0,59	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C20	1,7	-166,78	-0,86	-0,59	0	1,49	1,845									
STORY1	C20	3,4	-160,47	-0,86	-0,59	0	2,979	3,689					2,98	3,69			
STORY1	C20	0	-230,73	-1,09	-0,88	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C20	1,7	-222,32	-1,09	-0,88	0	0,999	1,459									
STORY1	C20	3,4	-213,91	-1,09	-0,88	0	1,999	2,917					2,00	2,92			
STORY2-1	C21	0	-50,34	-0,06	-13,4	-1,069	-39,953	3,639	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	14,83	-3,64	0,37	-0,50	40,00
STORY2-1	C21	1,85	-41,07	-0,06	-13,4	-1,069	-15,161	4,16									
STORY2-1	C21	3,7	-31,81	-0,06	-13,4	-1,069	14,831	4,681					39,95	4,68			
STORY2-1	C21	0	-65,09	-0,28	-19,02	-1,435	-55,553	2,688	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	9,63	-2,69	0,17	-0,50	40,00
STORY2-1	C21	1,85	-52,73	-0,28	-19,02	-1,435	-20,361	2,825									
STORY2-1	C21	3,7	-40,37	-0,28	-19,02	-1,435	9,631	2,961					55,55	2,96			
STORY2	C21	0	-354,32	-1,61	-35,81	-1,185	-77,821	-6,676	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	74,54	-0,45	0,96	-0,07	34,81
STORY2	C21	1,85	-345,06	-1,61	-35,81	-1,185	-11,571	-3,702									
STORY2	C21	3,7	-335,79	-1,61	-35,81	-1,185	74,537	-0,451					77,82	6,68			

STORY2	C21	0	-470,06	-2,46	-48,76	-1,244	-105,893	-9,977	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	54,68	-0,86	0,52	-0,09	35,04
STORY2	C21	1,85	-457,7	-2,46	-48,76	-1,244	-15,678	-5,421									
STORY2	C21	3,7	-445,35	-2,46	-48,76	-1,244	54,679	-0,864					105,89	9,98			
STORY1	C21	0	-645,32	-2,74	-13,1	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C21	1,7	-636,8	-2,74	-13,1	0	30,52	6,422									
STORY1	C21	3,4	-628,28	-2,74	-13,1	0	61,04	12,844					61,04	12,84			
STORY1	C21	0	-854,56	-3,78	-17,95	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C21	1,7	-843,2	-3,78	-17,95	0	22,27	4,652									
STORY1	C21	3,4	-831,85	-3,78	-17,95	0	44,54	9,304					44,54	9,30			
STORY2-1	C22	0	-25,64	-4,11	5,7	-0,659	12,234	-9,842	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	6,87	7,29	0,56	0,74	27,26
STORY2-1	C22	1,85	-18,78	-4,11	5,7	-0,659	1,696	-2,208									
STORY2-1	C22	3,7	-11,91	-4,11	5,7	-0,659	-6,873	7,294					12,23	9,84			
STORY2-1	C22	0	-34,6	-5,55	4,42	-0,952	9,488	-13,237	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	8,84	5,35	0,93	0,40	29,15
STORY2-1	C22	1,85	-25,45	-5,55	4,42	-0,952	1,307	-2,971									
STORY2-1	C22	3,7	-16,3	-5,55	4,42	-0,952	-8,843	5,35					9,49	13,24			
STORY2	C22	0	-102,4	-5,71	16,29	-0,471	42,697	-12,138	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	13,47	12,14	0,32	0,99	30,22
STORY2	C22	1,85	-95,53	-5,71	16,29	-0,471	12,556	-1,578									
STORY2	C22	3,7	-88,67	-5,71	16,29	-0,471	-13,465	12,239					42,70	12,24			
STORY2	C22	0	-137,14	-7,78	12,4	-0,743	32,41	-16,532	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	17,59	8,98	0,54	0,54	27,49
STORY2	C22	1,85	-127,99	-7,78	12,4	-0,743	9,473	-2,147									
STORY2	C22	3,7	-118,83	-7,78	12,4	-0,743	-17,585	8,981					32,41	16,53			
STORY1	C22	0	-288,98	-1,89	7,16	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C22	1,7	-282,67	-1,89	7,16	0	-9,195	4,311									
STORY1	C22	3,4	-276,36	-1,89	7,16	0	-18,39	8,621					18,39	8,62			
STORY1	C22	0	-386,07	-2,54	5,41	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C22	1,7	-377,66	-2,54	5,41	0	-12,176	3,221									
STORY1	C22	3,4	-369,25	-2,54	5,41	0	-24,351	6,443					24,35	6,44			
STORY2-1	C23	0	-43,09	3,45	-0,97	-1,356	-6,61	9,776	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-2,22	2,40	-0,34	0,25	38,04
STORY2-1	C23	1,85	-33,82	3,45	-0,97	-1,356	-4,757	3,402									
STORY2-1	C23	3,7	-24,55	3,45	-0,97	-1,356	-2,223	-2,397					6,61	9,78			
STORY2-1	C23	0	-58,44	2,66	-2,04	-1,887	-10,086	7,431	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-3,01	2,97	-0,30	0,40	37,58
STORY2-1	C23	1,85	-46,08	2,66	-2,04	-1,887	-6,315	2,516									
STORY2-1	C23	3,7	-33,73	2,66	-2,04	-1,887	-3,009	-2,971					10,09	7,43			
STORY2	C23	0	-148,13	6,07	35,95	-0,886	111,285	11,658	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	16,63	8,38	0,15	0,72	32,21
STORY2	C23	1,85	-138,87	6,07	35,95	-0,886	44,785	0,431									
STORY2	C23	3,7	-129,6	6,07	35,95	-0,886	-16,633	-8,381					111,29	11,66			
STORY2	C23	0	-200,21	4,75	27,2	-1,452	84,022	9,191	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	21,72	9,19	0,26	0,85	30,90
STORY2	C23	1,85	-187,86	4,75	27,2	-1,452	33,694	0,405									
STORY2	C23	3,7	-175,5	4,75	27,2	-1,452	-21,715	-10,796					84,02	10,80			
STORY1	C23	0	-483,82	1,19	23,36	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00

STORY1	C23	1,7	-475,31	1,19	23,36	0	-29,976	-1,578								
STORY1	C23	3,4	-466,79	1,19	23,36	0	-59,952	-3,156				59,95	3,16			
STORY1	C23	0	-648,84	0,93	17,63	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C23	1,7	-637,48	0,93	17,63	0	-39,72	-2,021								
STORY1	C23	3,4	-626,13	0,93	17,63	0	-79,44	-4,042				79,44	4,04			
STORY2	C24	0	-79,14	7,93	-1,57	-0,611	-2,747	-11,533	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	2,75	-11,53	0,32	-0,34	38,13
STORY2	C24	1,85	-69,87	7,93	-1,57	-0,611	0,411	-22,545								
STORY2	C24	3,7	-60,6	7,93	-1,57	-0,611	8,528	-33,549				8,53	33,55			
STORY2	C24	0	-105,52	5,95	-4,39	-0,946	-7,706	-15,383	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	3,06	-15,38	0,40	-0,34	38,13
STORY2	C24	1,85	-93,16	5,95	-4,39	-0,946	0,155	-30,053								
STORY2	C24	3,7	-80,8	5,95	-4,39	-0,946	3,057	-44,724				7,71	44,72			
STORY1	C24	0	-127,66	4,42	-1,18	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C24	1,7	-119,15	4,42	-1,18	0	5,513	-5,639								
STORY1	C24	3,4	-110,63	4,42	-1,18	0	11,026	-11,278				11,03	11,28			
STORY1	C24	0	-170,22	3,32	-3,24	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C24	1,7	-158,86	3,32	-3,24	0	2,014	-7,514								
STORY1	C24	3,4	-147,51	3,32	-3,24	0	4,029	-15,028				4,03	15,03			
STORY2	C25	0	-95,98	0,26	-1,2	-0,143	-4,869	5,338	0,2025	0,002322	3214,107	25,94	0,75	-5,34	0,15	-0,50	40,00
STORY2	C25	1,935	-91,67	0,26	-1,2	-0,143	-2,539	5,488								
STORY2	C25	3,87	-87,36	0,26	-1,2	-0,143	0,753	5,639				4,87	5,64			
STORY2	C25	0	-128,22	-0,08	-2,19	-0,254	-7,709	4,349	0,2025	0,002322	3214,107	25,94	-0,21	-3,68	-0,03	-0,50	40,00
STORY2	C25	1,935	-122,48	-0,08	-2,19	-0,254	-3,478	4,179								
STORY2	C25	3,87	-116,73	-0,08	-2,19	-0,254	-0,21	3,679				7,71	4,35			
STORY1	C25	0	-202,79	2,01	-1,33	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C25	1,7	-199	2,01	-1,33	0	3,242	-2,623								
STORY1	C25	3,4	-195,22	2,01	-1,33	0	6,484	-5,246				6,48	5,25			
STORY1	C25	0	-269,97	1,54	-1,91	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C25	1,7	-264,92	1,54	-1,91	0	2,264	-3,422								
STORY1	C25	3,4	-259,87	1,54	-1,91	0	4,528	-6,843				4,53	6,84			
STORY2	C26	0	-51,38	-4,54	-18,14	-0,368	-56,703	-9,042	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	14,64	9,04	0,26	0,81	30,90
STORY2	C26	1,85	-42,11	-4,54	-18,14	-0,368	-23,149	-0,61								
STORY2	C26	3,7	-32,84	-4,54	-18,14	-0,368	14,636	11,115				56,70	11,12			
STORY2	C26	0	-69,1	-6,44	-24,66	-0,687	-76,612	-12,71	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	10,40	7,76	0,14	0,61	32,37
STORY2	C26	1,85	-56,75	-6,44	-24,66	-0,687	-30,988	-0,798								
STORY2	C26	3,7	-44,39	-6,44	-24,66	-0,687	10,404	7,763				76,61	12,71			
STORY1	C26	0	-188,77	-0,62	-15,68	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C26	1,7	-180,26	-0,62	-15,68	0	35,558	1,796								
STORY1	C26	3,4	-171,74	-0,62	-15,68	0	71,117	3,592				71,12	3,59			
STORY1	C26	0	-253,07	-1,06	-20,92	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C26	1,7	-241,72	-1,06	-20,92	0	26,655	1,05								

STORY1	C26	3,4	-230,36	-1,06	-20,92	0	53,309	2,101				53,31	2,10			
STORY2	C27	0	-54,78	-1,95	-28,78	-0,721	-99,021	-4,147	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	9,93	4,15	0,10	0,79	32,80
STORY2	C27	1,85	-45,52	-1,95	-28,78	-0,721	-45,777	-0,538									
STORY2	C27	3,7	-36,25	-1,95	-28,78	-0,721	9,934	5,269					99,02	5,27			
STORY2	C27	0	-73,03	-3,27	-38,71	-1,127	-133,283	-6,814	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	7,44	3,07	0,06	0,45	33,33
STORY2	C27	1,85	-60,68	-3,27	-38,71	-1,127	-61,675	-0,773									
STORY2	C27	3,7	-48,32	-3,27	-38,71	-1,127	7,443	3,071					133,28	6,81			
STORY1	C27	0	-290,41	-0,09	-26,67	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C27	1,7	-281,89	-0,09	-26,67	0	60,75	0,752									
STORY1	C27	3,4	-273,37	-0,09	-26,67	0	121,5	1,505					121,50	1,51			
STORY1	C27	0	-387,57	-0,44	-35,74	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C27	1,7	-376,22	-0,44	-35,74	0	45,332	0,145									
STORY1	C27	3,4	-364,86	-0,44	-35,74	0	90,665	0,289					90,67	0,29			
STORY2	C28	0	-57,45	-2,4	-18,48	-0,684	-53,389	-4,902	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	19,93	4,90	0,37	0,78	29,52
STORY2	C28	1,85	-48,18	-2,4	-18,48	-0,684	-19,198	-0,468									
STORY2	C28	3,7	-38,91	-2,4	-18,48	-0,684	19,927	6,322					53,39	6,32			
STORY2	C28	0	-76,58	-3,77	-25,22	-1,069	-73,403	-7,628	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	14,96	3,97	0,20	0,52	31,55
STORY2	C28	1,85	-64,22	-3,77	-25,22	-1,069	-26,738	-0,653									
STORY2	C28	3,7	-51,87	-3,77	-25,22	-1,069	14,964	3,966					73,40	7,63			
STORY1	C28	0	-199,41	-0,19	-12,84	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C28	1,7	-190,89	-0,19	-12,84	0	29,914	0,987									
STORY1	C28	3,4	-182,37	-0,19	-12,84	0	59,828	1,974					59,83	1,97			
STORY1	C28	0	-267,01	-0,58	-17,6	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C28	1,7	-255,65	-0,58	-17,6	0	21,824	0,322									
STORY1	C28	3,4	-244,3	-0,58	-17,6	0	43,648	0,643					43,65	0,64			
STORY2	C29	0	-65,21	-0,87	-7,4	3,938	24,928	-1,744	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-24,93	1,74	-0,41	0,59	38,86
STORY2	C29	1,85	-55,94	-0,87	-7,4	3,938	43,239	-0,132									
STORY2	C29	3,7	-46,67	-0,87	-7,4	3,938	61,55	2,952					61,55	2,95			
STORY2	C29	0	-87,06	-1,7	-9,9	2,956	18,693	-3,32	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-18,69	1,48	-0,41	0,44	38,86
STORY2	C29	1,85	-74,7	-1,7	-9,9	2,956	32,425	-0,184									
STORY2	C29	3,7	-62,34	-1,7	-9,9	2,956	46,151	1,477					46,15	3,32			
STORY1	C29	0	-105,37	0,19	-5,83	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C29	1,7	-96,85	0,19	-5,83	0	13,233	0,159									
STORY1	C29	3,4	-88,33	0,19	-5,83	0	26,465	0,319					26,47	0,32			
STORY1	C29	0	-140,83	-0,09	-7,78	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C29	1,7	-129,48	-0,09	-7,78	0	9,91	-0,315									
STORY1	C29	3,4	-118,12	-0,09	-7,78	0	19,821	-0,629					19,82	0,63			
STORY2	C30	0	-65,16	-2,71	-8,01	-0,216	37,55	-5,528	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-37,55	5,53	-0,49	0,79	39,84
STORY2	C30	1,85	-55,89	-2,71	-8,01	-0,216	57,341	-0,509									
STORY2	C30	3,7	-46,62	-2,71	-8,01	-0,216	77,131	6,956					77,13	6,96			

STORY2	C30	0	-86,85	-4,13	-10,7	-0,44	28,142	-8,331	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-28,14	4,50	-0,49	0,54	39,85
STORY2	C30	1,85	-74,49	-4,13	-10,7	-0,44	42,954	-0,687									
STORY2	C30	3,7	-62,14	-4,13	-10,7	-0,44	57,766	4,504					57,77	8,33			
STORY1	C30	0	-102,25	-0,36	-7,45	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C30	1,7	-93,73	-0,36	-7,45	0	16,911	1,432									
STORY1	C30	3,4	-85,21	-0,36	-7,45	0	33,822	2,864					33,82	2,86			
STORY1	C30	0	-136,24	-0,84	-9,95	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C30	1,7	-124,89	-0,84	-9,95	0	12,669	0,619									
STORY1	C30	3,4	-113,53	-0,84	-9,95	0	25,338	1,238					25,34	1,24			
STORY2	C31	0	-65,35	-2,03	-6,91	-4,222	25,482	-4,235	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-25,48	4,24	-0,43	0,80	39,13
STORY2	C31	1,85	-56,08	-2,03	-6,91	-4,222	42,53	-0,466									
STORY2	C31	3,7	-46,81	-2,03	-6,91	-4,222	59,577	5,283					59,58	5,28			
STORY2	C31	0	-87,18	-3,19	-9,21	-5,604	18,861	-6,537	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	-18,86	3,28	-0,42	0,50	39,09
STORY2	C31	1,85	-74,82	-3,19	-9,21	-5,604	31,644	-0,627									
STORY2	C31	3,7	-62,46	-3,19	-9,21	-5,604	44,426	3,282					44,43	6,54			
STORY1	C31	0	-105,33	-0,22	-5,12	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C31	1,7	-96,81	-0,22	-5,12	0	11,83	1,114									
STORY1	C31	3,4	-88,29	-0,22	-5,12	0	23,66	2,229					23,66	2,23			
STORY1	C31	0	-140,57	-0,66	-6,96	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C31	1,7	-129,21	-0,66	-6,96	0	8,705	0,376									
STORY1	C31	3,4	-117,85	-0,66	-6,96	0	17,411	0,751					17,41	0,75			
STORY2	C32	0	-48,28	2,01	-9,1	-1,56	-13,546	2,731	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	13,55	2,73	0,46	0,74	28,45
STORY2	C32	1,85	-39,01	2,01	-9,1	-1,56	5,074	-0,767									
STORY2	C32	3,7	-29,74	2,01	-9,1	-1,56	29,285	-3,694					29,29	3,69			
STORY2	C32	0	-64,91	1,58	-13,09	-2,06	-19,138	2,16	0,2025	0,002322	3214,107	24,63	19,14	2,16	0,95	0,46	28,50
STORY2	C32	1,85	-52,55	1,58	-13,09	-2,06	3,282	-0,992									
STORY2	C32	3,7	-40,19	1,58	-13,09	-2,06	20,11	-4,715					20,11	4,72			
STORY1	C32	0	-91,39	0,39	-1,59	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C32	1,7	-82,88	0,39	-1,59	0	5,633	-0,41									
STORY1	C32	3,4	-74,36	0,39	-1,59	0	11,267	-0,82					11,27	0,82			
STORY1	C32	0	-123,36	0,24	-3,31	0	0	0	0,2025	0,002322	3214,107	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
STORY1	C32	1,7	-112	0,24	-3,31	0	2,701	-0,66									
STORY1	C32	3,4	-100,65	0,24	-3,31	0	5,402	-1,321					5,40	1,32			


I'
J
J'
K
L
M
M'
N
O
P
Q
B
1
2
3
4
5
65
66
67
71
68
69
70
73
78
75
76
91
77
79
80
81
82
83
84
85
111
108
110
109
112
Y
X

ZAPATAS RECTANGULARES

Se considera el tipo de cimentación de zapatas rectangulares, siguiendo los parámetros del estudio de suelos

Datos iniciales:	Nivel de ciment	-0,8 m	f'c =	24,5 MPa	h =	0,6 m	Φ b =	0,7	vc =	1649,92	
	Esf adm terr	120 KN/m2	fy =	420 MPa	d =	0,53 m	βc =	1	ρ min =	0,0018	

EDIFICIO 1

Joint	P	Mx	My	A nec	L min	Bx Zap	By Zap	σ	ax Col	ay Col	Av punz	Av flex	v punz	v flex	A1
	KN	KN-m	KN-m	m2	m	m	m	KN/m2	m	m	m2	m2	KN/m2	KN/m2	m2
65	323,39	0	0	2,69	1,64	1,80	1,80	99,81	0,45	0,45	3,60	0,81	67,37	12,48	0,20
66	582,41	0	0	4,85	2,20	2,20	2,20	120,33	0,45	0,45	3,60	0,99	134,71	23,25	0,20
67	550,34	0	0	4,59	2,14	2,20	2,20	113,71	0,45	0,45	3,60	0,99	127,29	21,97	0,20
68	99,45	0	0	0,83	0,91	1,00	1,00	99,45	0,45	0,45	3,60	0,45	5,25	-17,40	0,20
69	96,46	0	0	0,80	0,90	1,00	1,00	96,46	0,45	0,45	3,60	0,45	5,09	-16,88	0,20
70	87,63	0	0	0,73	0,85	1,00	1,00	87,63	0,45	0,45	3,60	0,45	4,62	-15,34	0,20
71	204,04	0	0	1,70	1,30	1,50	1,50	90,68	0,45	0,45	3,60	0,68	36,27	4,53	0,20
72	160,56	0	0	1,34	1,16	1,50	1,50	71,36	0,45	0,45	3,60	0,68	28,54	3,57	0,20
73	589,29	0	0	4,91	2,22	2,50	2,50	94,29	0,45	0,45	3,60	1,13	142,48	21,69	0,20
74	0	0	0	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,45	0,45	3,60	0,45	0,00	0,00	0,20
75	267,45	0	0	2,23	1,49	1,50	1,50	118,87	0,45	0,45	3,60	0,68	47,55	5,94	0,20
76	446,88	0	0	3,72	1,93	2,00	2,00	111,72	0,45	0,45	3,60	0,90	99,00	18,15	0,20
77	118,65	0	0	0,99	0,99	1,00	1,00	118,65	0,45	0,45	3,60	0,45	6,26	-20,76	0,20
78	185,54	0	0	1,55	1,24	1,50	1,50	82,46	0,45	0,45	3,60	0,68	32,98	4,12	0,20
79	175,52	0	0	1,46	1,21	1,20	1,20	121,89	0,45	0,45	3,60	0,54	21,33	-7,62	0,20
80	266,78	0	0	2,22	1,49	1,50	1,50	118,57	0,45	0,45	3,60	0,68	47,43	5,93	0,20
81	184,91	0	0	1,54	1,24	1,50	1,50	82,18	0,45	0,45	3,60	0,68	32,87	4,11	0,20
82	97,99	0	0	0,82	0,90	1,00	1,00	97,99	0,45	0,45	3,60	0,45	5,17	-17,15	0,20
83	94,49	0	0	0,79	0,89	1,00	1,00	94,49	0,45	0,45	3,60	0,45	4,99	-16,54	0,20
84	97,91	0	0	0,82	0,90	1,00	1,00	97,91	0,45	0,45	3,60	0,45	5,17	-17,13	0,20
85	87,45	0	0	0,73	0,85	1,00	1,00	87,45	0,45	0,45	3,60	0,45	4,62	-15,30	0,20
91	334,35	0	0	2,79	1,67	1,80	1,80	103,19	0,45	0,45	3,60	0,81	69,66	12,90	0,20
108	332,76	0	0	2,77	1,67	1,80	1,80	102,70	0,45	0,45	3,60	0,81	69,33	12,84	0,20
109	157,23	0	0	1,31	1,14	1,50	1,50	69,88	0,45	0,45	3,60	0,68	27,95	3,49	0,20
110	24,43	0	0	0,20	0,45	1,00	1,00	24,43	0,45	0,45	3,60	0,45	1,29	-4,28	0,20
111	302,95	0	0	2,52	1,59	1,80	1,80	93,50	0,45	0,45	3,60	0,81	63,11	11,69	0,20
112	387,49	0	0	3,23	1,80	1,80	1,80	119,60	0,45	0,45	3,60	0,81	80,73	14,95	0,20

KN/m2 fb = 29,16 MPa Φ f = 0,9 a2 = 106180,2

FS prom 1,55 a1 = 10,11 As min= 9,54 cm2 Separación varillas, en cm

A2	fb	Observ	Joint	a'x / a'y	Mx fl	My fl	ρ Mx	ρ My	As Mx	As My	# 3	# 4	# 5
m2	MPa			Pedest	KN-m/m	KN-m/m			cm2	cm2	0,71	1,29	1,99
3,24	412,32	OK	65	0,90	198,2	-88,4	0,0030	-0,0013	15,81	-6,75	4	8	13
4,84	503,95	OK	66	1,10	266,3	-129,9	0,0041	-0,0019	21,48	-9,87	3	6	9
4,84	503,95	OK	67	1,10	258,9	-122,7	0,0039	-0,0018	20,86	-9,33	3	6	10
1,00	229,07	OK	68	0,50	109,5	-49,3	0,0016	-0,0007	8,61	-3,78	8	15	23
1,00	229,07	OK	69	0,50	107,9	-47,8	0,0016	-0,0007	8,48	-3,67	8	15	23
1,00	229,07	OK	70	0,50	102,8	-43,4	0,0015	-0,0006	8,08	-3,34	9	16	25
2,25	343,60	OK	71	0,75	157,3	-67,0	0,0024	-0,0010	12,46	-5,14	6	10	16
2,25	343,60	OK	72	0,75	139,6	-52,7	0,0021	-0,0008	11,03	-4,04	6	12	18
6,25	572,67	OK	73	1,25	268,5	-115,1	0,0041	-0,0017	21,67	-8,76	3	6	9
1,00	229,07	OK	74	0,50	0,0	0,0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	100	100	100
2,25	343,60	OK	75	0,75	179,9	-88,0	0,0027	-0,0013	14,31	-6,72	5	9	14
4,00	458,14	OK	76	1,00	233,1	-109,8	0,0035	-0,0016	18,70	-8,36	4	7	11
1,00	229,07	OK	77	0,50	119,6	-58,8	0,0018	-0,0009	9,42	-4,51	8	14	21
2,25	343,60	OK	78	0,75	150,0	-60,9	0,0022	-0,0009	11,87	-4,67	6	11	17
1,44	274,88	OK	79	0,60	145,6	-72,4	0,0022	-0,0010	11,52	-5,54	6	11	17
2,25	343,60	OK	80	0,75	179,7	-87,8	0,0027	-0,0013	14,29	-6,71	5	9	14
2,25	343,60	OK	81	0,75	149,7	-60,7	0,0022	-0,0009	11,85	-4,66	6	11	17
1,00	229,07	OK	82	0,50	108,7	-48,5	0,0016	-0,0007	8,55	-3,73	8	15	23
1,00	229,07	OK	83	0,50	106,8	-46,8	0,0016	-0,0007	8,39	-3,60	8	15	24
1,00	229,07	OK	84	0,50	108,7	-48,5	0,0016	-0,0007	8,55	-3,73	8	15	23
1,00	229,07	OK	85	0,50	102,7	-43,3	0,0015	-0,0006	8,07	-3,33	9	16	25
3,24	412,32	OK	91	0,90	201,5	-91,4	0,0030	-0,0013	16,09	-6,98	4	8	12
3,24	412,32	OK	108	0,90	201,0	-90,9	0,0030	-0,0013	16,05	-6,94	4	8	12
2,25	343,60	OK	109	0,75	138,1	-51,6	0,0021	-0,0007	10,92	-3,96	7	12	18
1,00	229,07	OK	110	0,50	54,4	-12,0	0,0008	-0,0002	4,24	-0,93	17	30	47
3,24	412,32	OK	111	0,90	191,9	-82,7	0,0029	-0,0012	15,29	-6,32	5	8	13
3,24	412,32	OK	112	0,90	216,9	-106,0	0,0033	-0,0015	17,35	-8,08	4	7	11

Apoyo sobre ménsulas

Piso	Joint	P KN	Mx KN-m	My KN-m
2	86	15,34	0	0
2	88	16,98	0	0
2	89	35,28	0	0
2	93	39,54	0	0
3	86	42,21	0	0
3	88	25,65	0	0
3	89	153,23	0	0
3	93	146,86	0	0
Cub	86	41,14	0	0
Cub	88	24,44	0	0
Cub	89	154,01	0	0
Cub	93	146,65	0	0

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

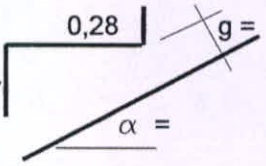
EDIFICIO 3 SEDE AUDITORIO

DISEÑO PARA ESCALERA

Huella = 0,28 g = 0,12

ctrahuella = 0,17

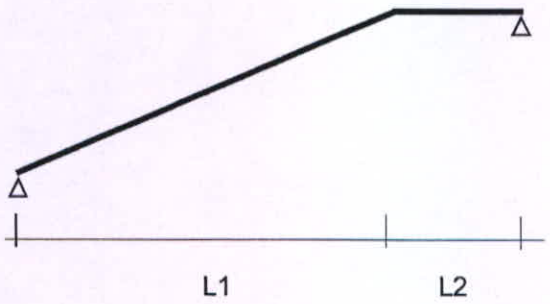
α = 31,26 °



Ancho (b) =	1,5	m	
Dens conc =	24	KN/m3	
Acabados =	0,04	m	
Dens acab =	22	KN/m3	
d' =	0,04	m	
d =	0,08	m	
Carga Viva =	3	KN/m2	

Cargas

Ppr losa	5,05	KN/m
Pasos	3,06	
Acabados	1,32	
Baranda	1,80	
CM =	11,23	
CV =	4,50	
CT =	15,73	
CU =	23,38	KN/m



Reacciones apoyos = 36,82 KN 2,1 1,05

Diseño a flexión

f'c =	24,5	MPa	fy = 420 MPa
ø =	0,9		
Mu (+) =	29,00	KN m	a1 = 3823200
Mu (-) =	10	KN m	a2 = 378000
			a3 = 1041,66667

ρ 1 = 0,09603291 ρ 2 = 0,00283715

As = 0,00034046 m2 = 3,40 cm2/m = 1 var # 4 c/ 37,89 cm

Revisión a cortante

Vu = 36,82 KN

vu = 306,83 KN/m2

ø vc = 0,85 vc = 0,70 Mpa = 701,21 KN/m2 OK

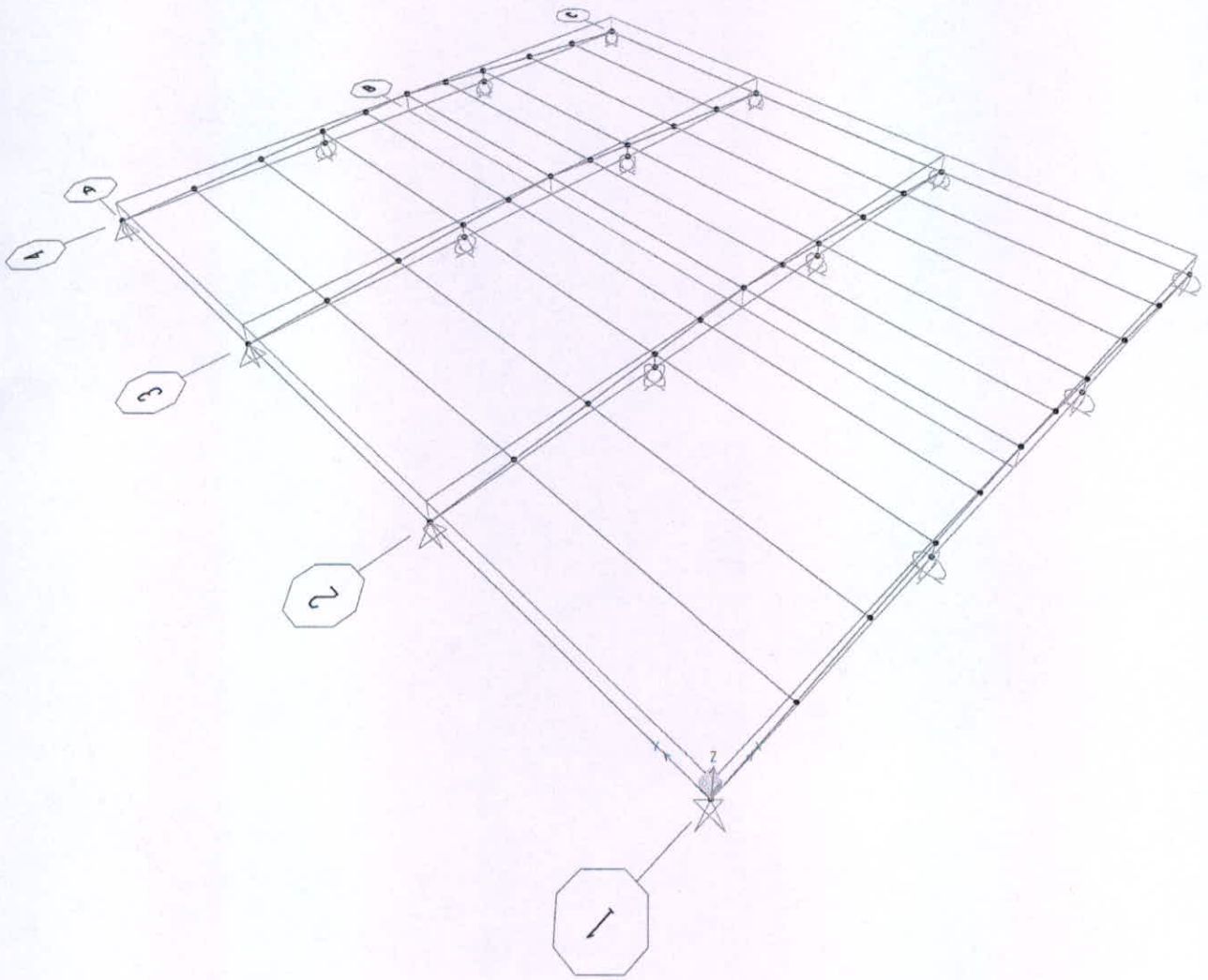
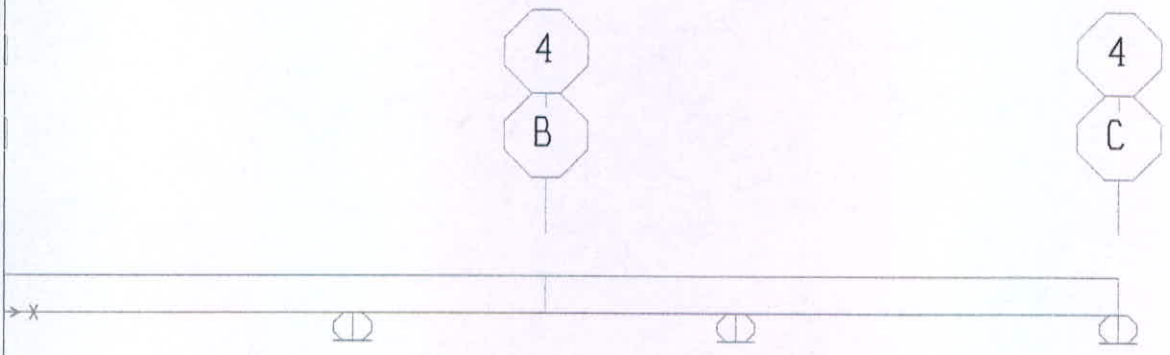

C
B
A
3
2
1
Z

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-LRFD93							
Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	m
10	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,017967	PMM	DSTL3	0,33333
11	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,017967	PMM	DSTL3	0,33333
16	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034237	PMM	DSTL3	0,33333
17	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034237	PMM	DSTL3	0,33333
22	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,037646	PMM	DSTL3	0,33333
23	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034314	PMM	DSTL3	0,33333
28	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,020254	PMM	DSTL3	0,33333
29	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,01811	PMM	DSTL3	0,33333
30	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237801	PMM	DSTL3	1,71471
31	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237869	PMM	DSTL3	0
32	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279102	PMM	DSTL3	1,71471
33	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,278921	PMM	DSTL3	0
34	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,2376	PMM	DSTL3	1,71471
35	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237338	PMM	DSTL3	0
36	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,480477	PMM	DSTL3	1,71471
37	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,48058	PMM	DSTL3	0
38	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,549559	PMM	DSTL3	1,71471
39	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,54929	PMM	DSTL3	0
40	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,48026	PMM	DSTL3	1,71471
41	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,480355	PMM	DSTL3	0
42	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,4908	PMM	DSTL3	1,71471
43	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,490969	PMM	DSTL3	0
44	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,564137	PMM	DSTL3	1,71471
45	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,551976	PMM	DSTL3	0
46	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,479651	PMM	DSTL3	1,71471
47	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,479657	PMM	DSTL3	0
48	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,249784	PMM	DSTL3	1,71471
49	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,249863	PMM	DSTL3	0
50	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,295279	PMM	DSTL3	1,71471
51	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,282498	PMM	DSTL3	0
52	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,236703	PMM	DSTL3	1,71471
53	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,236409	PMM	DSTL3	0
54	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279345	PMM	DSTL3	0
55	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,115544	PMM	DSTL3	1,28604
56	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,115685	PMM	DSTL3	0
57	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279385	PMM	DSTL3	1,28604
58	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,550168	PMM	DSTL3	0
59	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,183259	PMM	DSTL3	1,28604
60	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,183181	PMM	DSTL3	0
61	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,549817	PMM	DSTL3	1,28604
62	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,564941	PMM	DSTL3	0
63	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,188623	PMM	DSTL3	1,28604
64	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,188561	PMM	DSTL3	0
65	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,552603	PMM	DSTL3	1,28604

66	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,295613 PMM	DSTL3	0
67	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,125416 PMM	DSTL3	1,28604
68	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,125593 PMM	DSTL3	0
69	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,283106 PMM	DSTL3	1,28604
70	Correa	Beam	See WarnMsg	0,126814 PMM	DSTL1	3
71	Correa	Beam	No Messages	0,126265 PMM	DSTL1	2,5
72	Correa	Beam	See WarnMsg	0,127093 PMM	DSTL1	3,5
73	Correa	Beam	No Messages	0,12022 PMM	DSTL1	3
74	Correa	Beam	See WarnMsg	0,118599 PMM	DSTL1	3


4
B
4
C
X

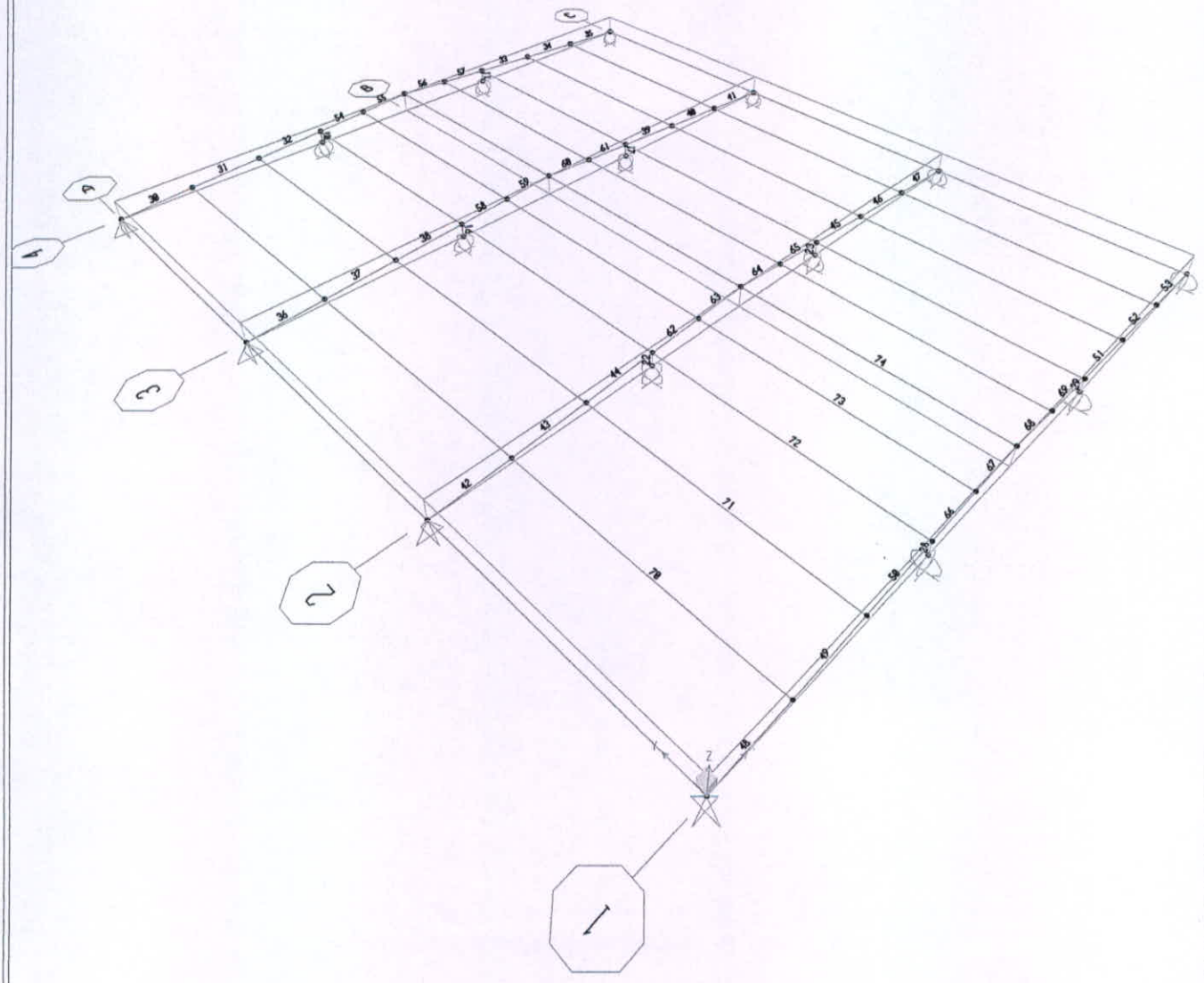

A
B
C
1
2
3
4
Z

TABLE: Steel Design 2 - PMM Details - AISC-LRFD93										
Frame	DesignSect	DesignType	Location	Pu	MuMajor	MuMinor	VuMajor	VuMinor	Tu	PuDsgn
Text	Text	Text	m	KN	KN-m	KN-m	KN	KN	KN-m	KN
10	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-19,708	1,776E-16	3,331E-17	-5,329E-15	-9,992E-17	0	-19,708
11	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-19,708	-1,688E-15	1,943E-16	-8,527E-15	1,166E-15	0	-19,708
16	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-37,553	4,263E-15	5,163E-16	-6,395E-15	1,998E-16	0	-37,553
17	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-37,553	-3,375E-15	1,055E-16	-1,705E-14	1,932E-15	0	-37,553
22	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-38,486	0	-8,438E-16	6,395E-15	2,531E-15	0	-38,486
23	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-37,638	-8,349E-15	0	2,345E-14	0	0	-37,638
28	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-20,706	-7,105E-16	1,543E-15	8,527E-15	-1,732E-15	0	-20,706
29	2C80x220x2,5	Column	0,33333	-19,864	-4,174E-15	3,331E-17	5,329E-15	-9,992E-17	0	-19,864
30	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,489	7,2748	0,0096	-4,094	-0,002858	6,245E-17	0,489
31	2C80x220x2,5	Brace	0	0,578	7,2748	-0,0094	1,51	-0,002456	5,048E-16	0,578
32	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,774	-8,5317	0,0124	7,708	-0,001224	1,034E-15	0,774
33	2C80x220x2,5	Brace	0	0,452	-8,5317	0,0148	-7,708	0,004689	1,292E-15	0,452
34	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,129	7,2748	-0,0124	-1,51	0,004931	9,097E-16	0,129
35	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,02	7,2748	0,0078	4,094	0,001609	8,576E-16	-0,02
36	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,278	14,3774	-0,0069	-8,237	-0,001606	-1,041E-17	-0,278
37	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,279	14,3774	0,0095	2,973	-0,001425	5,943E-16	-0,279
38	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,261	-16,0556	-0,0116	14,775	-0,001111	-6,859E-16	-0,261
39	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,131	-16,0555	-0,01	-14,775	0,002904	-2,654E-16	-0,131
40	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,132	14,3774	0,007	-2,973	0,002806	-3,851E-17	-0,132
41	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,183	14,3774	-0,0075	8,237	0,0009322	2,404E-16	-0,183
42	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,315	14,6286	0,0087	-8,383	0,001264	-3,331E-17	-0,315
43	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,368	14,6285	-0,011	3,044	0,002135	0,1222	-0,368
44	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,347	-16,3962	0,0171	15,049	-0,001024	0,2841	-0,347
45	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,195	-16,1125	0,0155	-14,786	-0,0008298	-3,052E-15	-0,195
46	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	-0,191	14,3585	-0,0088	-2,984	-0,003323	-3,3E-15	-0,191
47	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,186	14,3585	0,0092	8,226	-0,0006164	4,809E-16	-0,186
48	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,515	7,6378	-0,0131	-4,306	0,003506	-4,163E-16	0,515
49	2C80x220x2,5	Brace	0	0,635	7,6378	0,0125	1,6	0,001652	0,129	0,635
50	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,837	-9,0158	-0,0215	8,112	0,004482	0,3027	0,837
51	2C80x220x2,5	Brace	0	0,499	-8,6294	-0,0241	-7,727	-0,00788	4,08E-16	0,499
52	2C80x220x2,5	Brace	1,71471	0,164	7,2423	0,0159	-1,529	-0,004331	6,318E-16	0,164

53	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,029	7,2423	-0,0109	4,075	-0,002143	-4,829E-16	-0,029
54	2C80x220x2,5	Brace	0	0,649	-8,5317	-0,0215	-6,997	-0,002916	7,265E-16	0,649
55	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	0,789	3,4863	0,0333	-2,348	0,002617	6,536E-16	0,789
56	2C80x220x2,5	Brace	0	0,723	3,4863	0,0384	2,348	0,003952	8,93E-16	0,723
57	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	0,464	-8,5317	-0,0266	6,997	0,009459	9,222E-16	0,464
58	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,29	-16,0556	0,0262	-12,833	-0,002226	-1,165E-15	-0,29
59	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	-0,241	5,5677	-0,0426	-3,981	0,001956	-9,659E-16	-0,241
60	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,212	5,5677	-0,0412	3,981	0,001458	-4,236E-16	-0,212
61	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	-0,209	-16,0555	0,024	12,833	0,005739	-4,465E-16	-0,209
62	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,499	-16,3962	-0,0316	-13,162	0,007877	0,0674	-0,499
63	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	-0,364	5,6997	0,0672	-4,02	-0,013	-0,0484	-0,364
64	2C80x220x2,5	Brace	0	-0,331	5,6998	0,0664	4,055	0,009362	-3,118E-15	-0,331
65	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	-0,405	-16,1125	-0,0298	12,906	-0,011	-3,295E-15	-0,405
66	2C80x220x2,5	Brace	0	0,784	-9,0158	0,0313	-7,397	-0,00486	0,1087	0,784
67	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	0,909	3,7402	-0,0722	-2,521	0,012	0,0371	0,909
68	2C80x220x2,5	Brace	0	0,841	3,7402	-0,0783	2,485	-0,019	1,174E-15	0,841
69	2C80x220x2,5	Brace	1,28604	0,598	-8,6294	0,0377	7,133	-0,002434	1,041E-15	0,598
70	Correa	Beam	3	-0,026	0,4505	0,0013	0,021	0,0001019	0,0000177	-0,026
71	Correa	Beam	2,5	0,045	0,4488	0,0019	-0,023	0,0001373	-0,00002666	0,045
72	Correa	Beam	3,5	-0,128	0,4454	0,0012	0,016	-0,0001906	-0,00001584	-0,128
73	Correa	Beam	3	0,134	0,4281	0,0022	-0,017	-0,0001118	0,000005313	0,134
74	Correa	Beam	3	-0,36	0,4052	0,00002294	-0,005917	0,000005032	-1,588E-07	-0,36

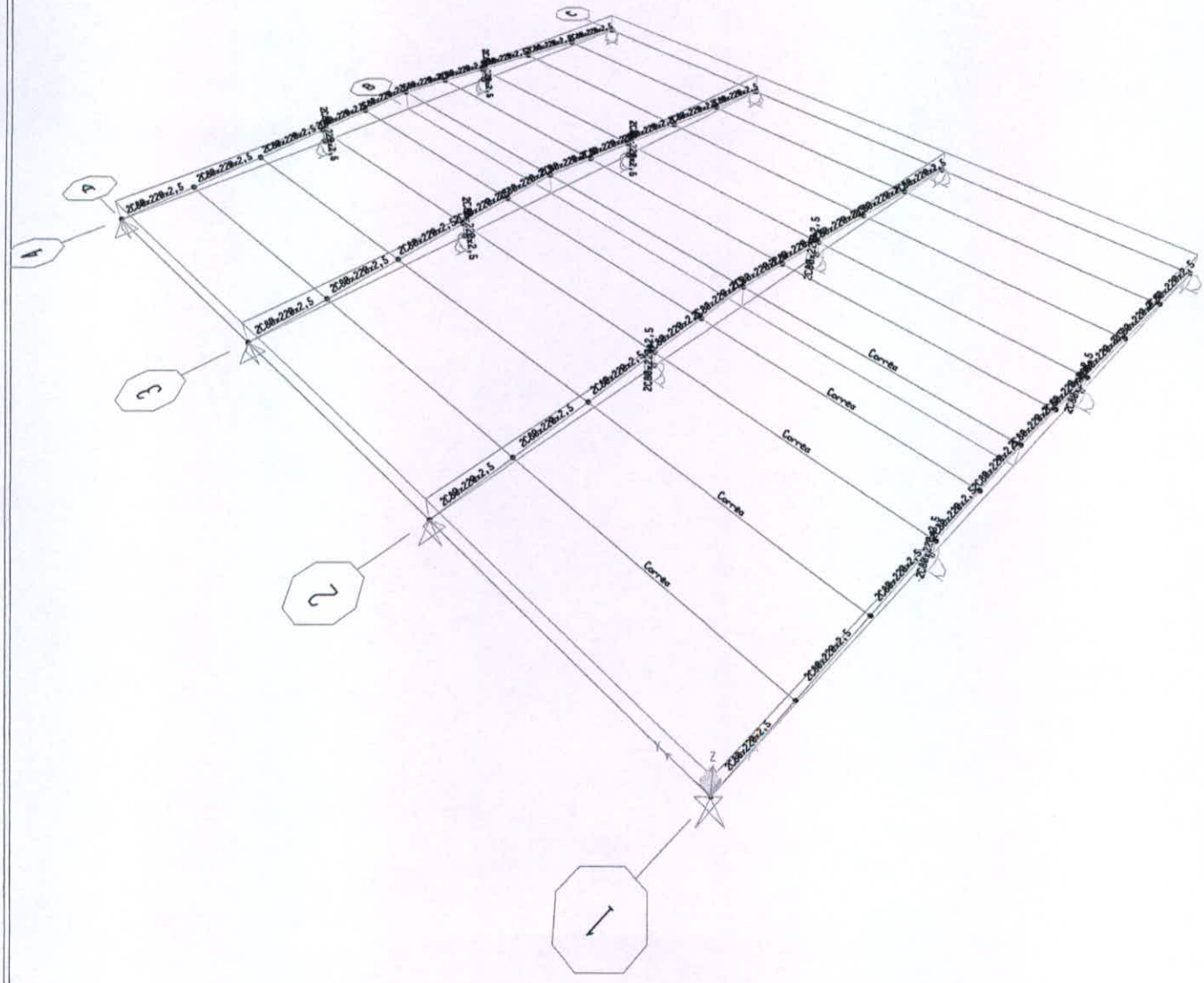
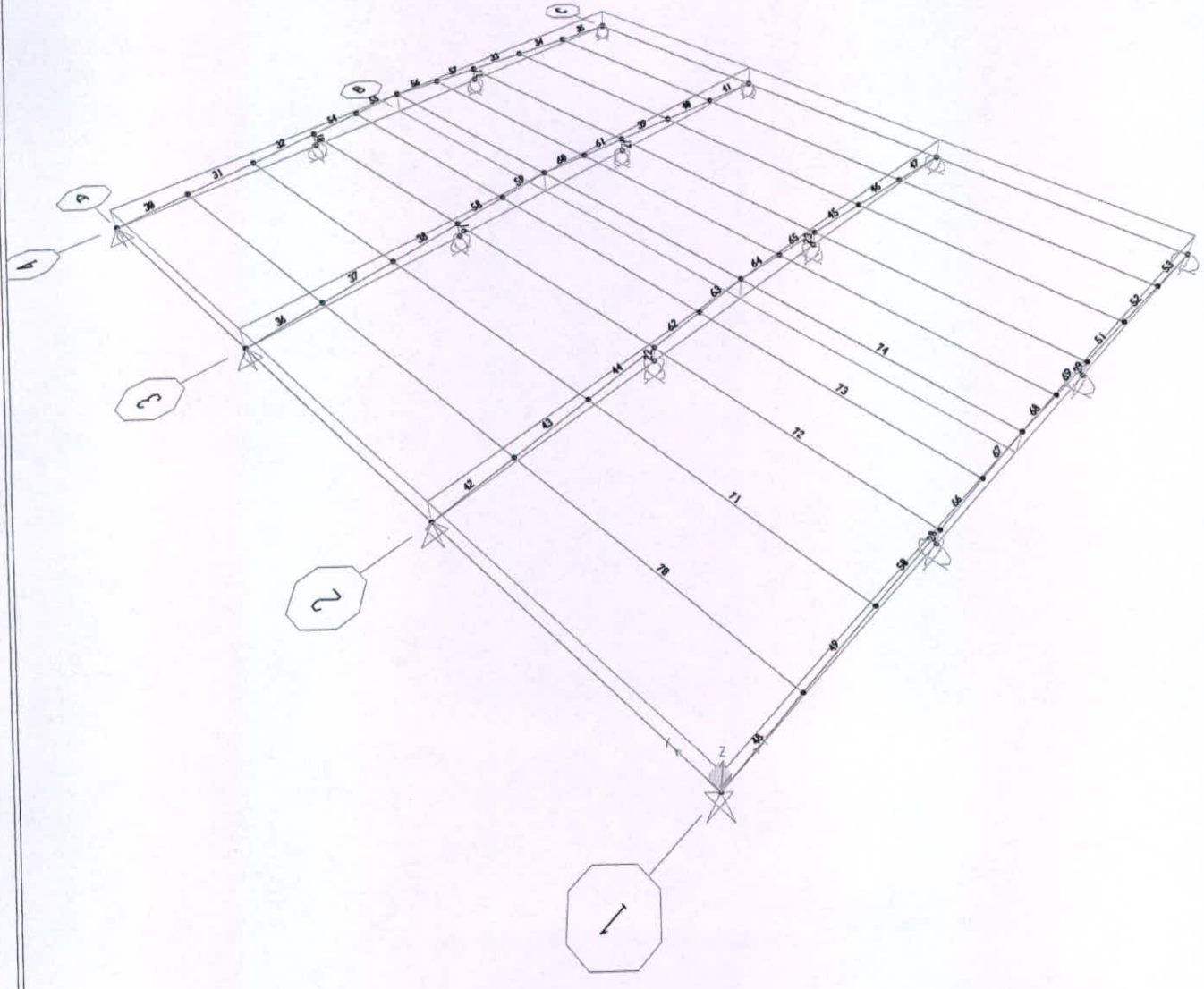
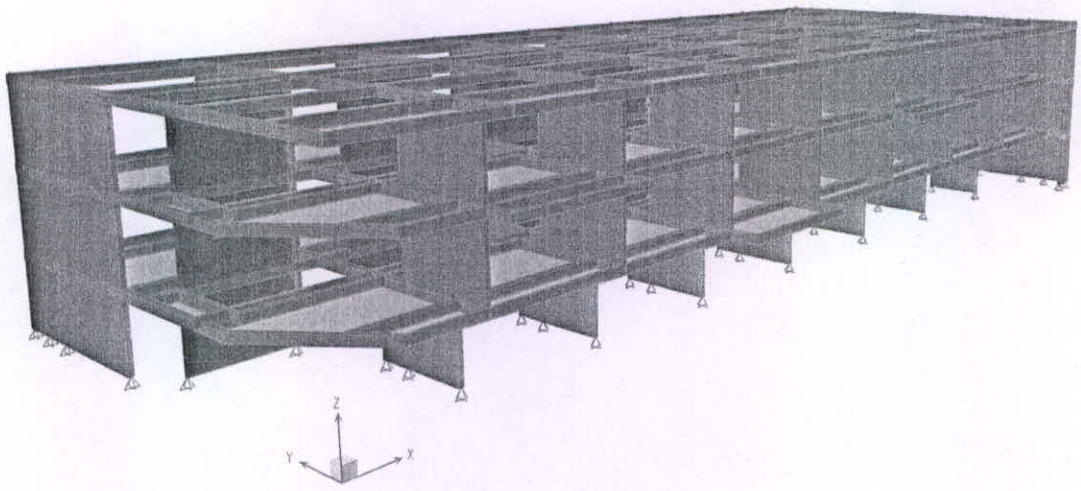

C
B
A
1
3
2
1
Correa
Correa
Correa
Correa
Correa
Z
Y

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-LRFD93							
Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	m
10	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,017967	PMM	DSTL3	0,33333
11	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,017967	PMM	DSTL3	0,33333
16	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034237	PMM	DSTL3	0,33333
17	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034237	PMM	DSTL3	0,33333
22	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,037646	PMM	DSTL3	0,33333
23	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,034314	PMM	DSTL3	0,33333
28	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,020254	PMM	DSTL3	0,33333
29	2C80x220x2,5	Column	No Messages	0,01811	PMM	DSTL3	0,33333
30	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237801	PMM	DSTL3	1,71471
31	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237869	PMM	DSTL3	0
32	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279102	PMM	DSTL3	1,71471
33	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,278921	PMM	DSTL3	0
34	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,2376	PMM	DSTL3	1,71471
35	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,237338	PMM	DSTL3	0
36	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,480477	PMM	DSTL3	1,71471
37	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,48058	PMM	DSTL3	0
38	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,549559	PMM	DSTL3	1,71471
39	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,54929	PMM	DSTL3	0
40	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,48026	PMM	DSTL3	1,71471
41	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,480355	PMM	DSTL3	0
42	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,4908	PMM	DSTL3	1,71471
43	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,490969	PMM	DSTL3	0
44	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,564137	PMM	DSTL3	1,71471
45	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,551976	PMM	DSTL3	0
46	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,479651	PMM	DSTL3	1,71471
47	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,479657	PMM	DSTL3	0
48	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,249784	PMM	DSTL3	1,71471
49	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,249863	PMM	DSTL3	0
50	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,295279	PMM	DSTL3	1,71471
51	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,282498	PMM	DSTL3	0
52	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,236703	PMM	DSTL3	1,71471
53	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,236409	PMM	DSTL3	0
54	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279345	PMM	DSTL3	0
55	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,115544	PMM	DSTL3	1,28604
56	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,115685	PMM	DSTL3	0
57	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,279385	PMM	DSTL3	1,28604
58	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,550168	PMM	DSTL3	0
59	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,183259	PMM	DSTL3	1,28604
60	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,183181	PMM	DSTL3	0
61	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,549817	PMM	DSTL3	1,28604
62	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,564941	PMM	DSTL3	0
63	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,188623	PMM	DSTL3	1,28604
64	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,188561	PMM	DSTL3	0
65	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,552603	PMM	DSTL3	1,28604

66	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,295613 PMM	DSTL3	0
67	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,125416 PMM	DSTL3	1,28604
68	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,125593 PMM	DSTL3	0
69	2C80x220x2,5	Brace	No Messages	0,283106 PMM	DSTL3	1,28604
70	Correa	Beam	See WarnMsg	0,126814 PMM	DSTL1	3
71	Correa	Beam	No Messages	0,126265 PMM	DSTL1	2,5
72	Correa	Beam	See WarnMsg	0,127093 PMM	DSTL1	3,5
73	Correa	Beam	No Messages	0,12022 PMM	DSTL1	3
74	Correa	Beam	See WarnMsg	0,118599 PMM	DSTL1	3


C
B
A
4
3
2
1
Z


Z
Y
X

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA - EDIFICIOS DE AULAS

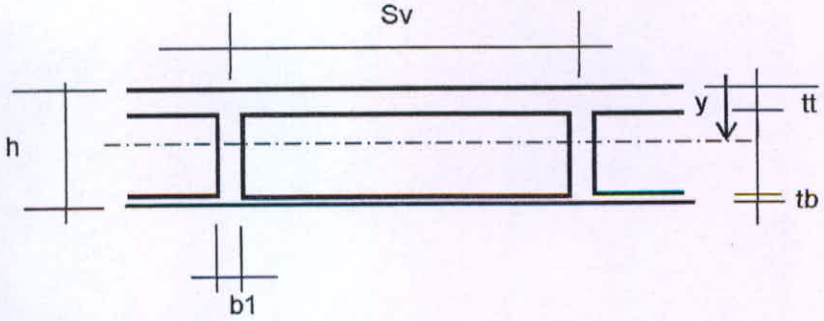
EVALUACIÓN DE CARGAS

LOSAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA

Areas y centro geométrico

	Esquina	Coordenadas Yi	Xi	Y(i+1) * Xi	Yi * X(i+1)	Area piso m2
Piso tipo	D2	0,00	0,00	0,00		
	K2	0,00	66,25	1669,50	0,00	
	K4	25,20	66,25	1669,50	0,00	
	D4	25,20	0,00	0,00	0,00	
				3339,00	0,00	1669,50

Piso	Alt libre	Vigas entrep	Alt total	ex acc	ey acc
2	3,75	0,45	4,20	3,31	1,26
3	3,75	0,45	4,20	3,31	1,26
Cub	3,75	0,45	4,20	3,31	1,26



Sv =	1,2
b1 =	0,12
h =	0,45
tt =	0,06
tb =	0,04
Acabado piso	0,04
γ mort, piso =	22,00 KN/m3
γ concreto =	24,00 KN/m3

Análisis para Sv

Elemento	Area m2	yi m	A yi	di m	Io m4	A di^2 m4	I yy m4
Losa sup	0,072	0,030	0,002	0,172	0,0000216	0,002122	0,002143
Losa inf	0,048	0,430	0,021	-0,228	0,0000064	0,002503	0,002509
Alma	0,042	0,235	0,010	-0,033	0,0004288	0,000047	0,000475
Sumas =	0,162		0,033				0,005128

y m =	0,202 m	St =	0,025 m3	r (m) =	0,178
		Sb =	-0,063 m3	h eq xi =	0,372
				h eq xp =	0,135

Cargas entrepiso Losa Aligerada

		Cargas para análisis (KN/m2) CM	SCM	CV
Losas sup e inf	2,40 KN/m2	2,40		
Alma viguetas	0,84	0,84		
Aligeramiento	0,10		0,10	
Piso fino, acabados	0,88		0,88	
Muros repartidos	2,00		2,00	
Total CM	6,22			
CV	2,00			2,00
CT	8,22	3,24	2,98	2,00
CU	12,11			

Cargas de cubierta

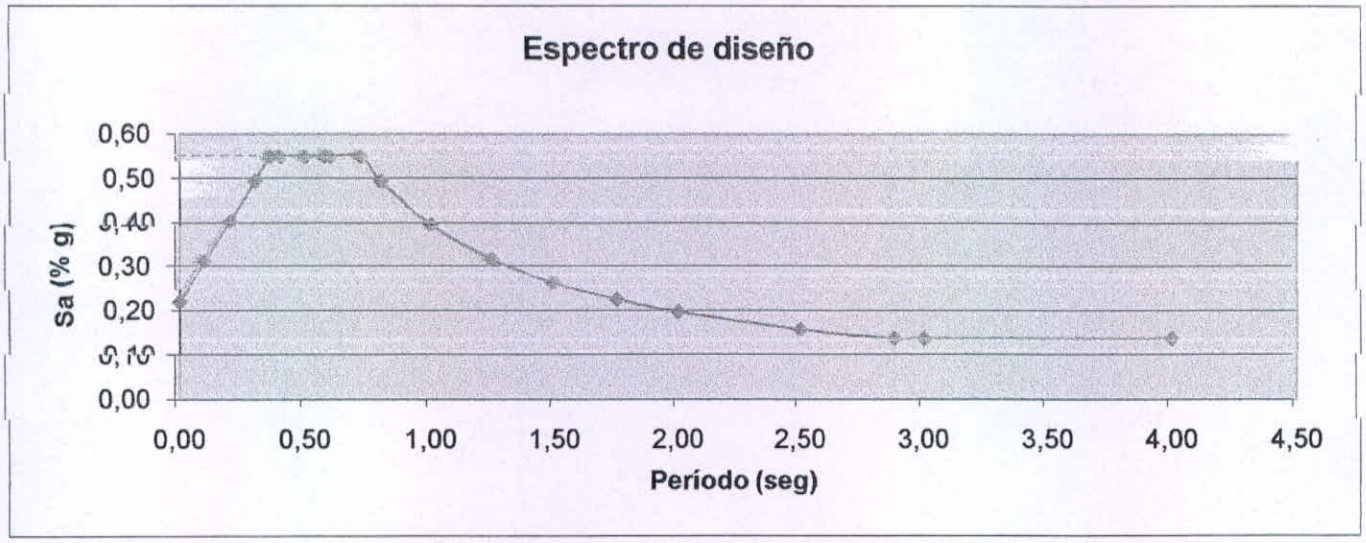
Losas canales	2,40 KN/m2	2,40		
Vigas y viguetas	0,84	0,84		
Aligeramiento	0,10		0,10	
Impermeabilización	0,88		0,88	
Acabados, otros	0,1		0,10	
Total CM	4,32			
CV	0,35			2,00
CT	4,67	3,24	1,08	2,00
CU	6,643			

Espectro de diseño por sismo: Zona Intermedia de Amenza (Z 5)
Macrozonificación Colombia

S =	1,5
I =	1,1
Aa =	0,2
To =	0,45
Tc =	0,72
T_L =	3,6

	T (seg)	Sa (% g)		
	0,00	0,22	m =	0,92
	0,10	0,31		
	0,20	0,40		
	0,30	0,50		
To	0,36	0,55		
	0,40	0,55		
	0,50	0,55		
	0,58	0,55		
	0,60	0,55		
Tc	0,72	0,55		
	0,80	0,50		
	1,00	0,40		
	1,25	0,32		

	1,50	0,26
	1,75	0,23
	2,00	0,20
T_L	2,50	0,16
	2,88	0,14
	3,00	0,14
	4,00	0,14



Método de la Fuerza Horizontal Equivalente

Fx=Cvx*Vs

$$Cvx = \frac{Mx * hx^{K}}{\sum_{i=1}^{n} Mi * hi^{K}}$$

Per. Fund=	0,2	seg
Sa=	0,55	
K=	1,00	
Carga M entr	6,22	KN/m²
Carga V entr	2,00	
Carga M cub	4,32	KN/m²
Carga V cub	2,00	

Vs 1983,37 KN

Nivel	Masa KN seg2/m	Hx m	Mx Hx	C vx	Fx KN	Mx KN-m	My KN-m
Piso 2	1143,63	4,20	4803,26	0,25	500,31	630,39	1657,27
Piso 3	1143,63	8,40	9606,52	0,50	1000,62	1260,78	3314,54
Cubierta	367,60	12,60	4631,71	0,24	482,44	607,87	1598,08
	367,60		19041,49	1,00	1983,37		

Datos de Entrada

Point Coordinates

Point	X	Y	DZBelow
66	0	21,9	0
67	0	23,75	0
75	0	15,475	0
76	8,25	1,65	0
77	8,25	3,5	0
78	8,25	7,15	0
79	8,25	8,75	0
80	8,25	15,475	0
81	8,25	21,9	0
82	8,25	23,75	0
83	16,5	1,65	0
84	16,5	3,5	0
85	16,5	7,15	0
86	16,5	8,75	0
87	16,5	15,475	0
88	16,5	21,9	0
89	16,5	23,75	0
90	24,75	1,65	0
91	24,75	3,5	0
92	24,75	7,15	0
93	24,75	8,75	0
94	24,75	15,475	0
95	24,75	21,9	0
96	24,75	23,75	0
97	33	1,65	0
98	33	3,5	0
99	33	7,15	0
100	33	8,75	0
101	33	15,475	0
102	33	21,9	0
103	33	23,75	0
104	41,25	1,65	0
105	41,25	3,5	0
106	41,25	7,15	0
107	41,25	8,75	0
108	41,25	15,475	0
109	41,25	21,9	0
110	41,25	23,75	0
111	49,5	1,65	0
112	49,5	3,5	0
113	49,5	7,15	0
115	49,5	15,475	0
116	49,5	21,9	0
117	49,5	23,75	0
118	57,75	1,65	0
119	57,75	3,5	0
120	57,75	7,15	0
122	57,75	15,475	0

123	57,75	21,9	0
124	57,75	23,75	0
125	0	25,4	0
127	66	1,65	0
128	66	3,5	0
129	66	7,15	0
130	66	15,475	0
131	66	21,9	0
132	66	23,75	0
142	6,75	13,6	0
143	15	13,6	0
144	23,25	13,6	0
146	48	13,6	0
147	56,25	13,6	0
149	59,25	13,6	0
150	51	13,6	0
151	42,75	13,6	0
152	36,15	13,6	0
153	38,1	13,6	0
154	31,5	13,6	0
155	26,25	13,6	0
156	18	13,6	0
157	9,75	13,6	0
158	1,5	13,6	0
159	33	13,6	0
160	41,25	13,6	0
161	66	13,6	0
163	64,8	25,4	0
164	66	25,4	0
165	66	0	0
166	64,8	0	0
167	1,2	25,4	0
168	0	13,6	0
169	24,75	13,6	0
171	0	8,75	0
172	49,5	8,75	0
173	57,75	8,75	0
174	66	8,75	0
175	8,25	13,6	0
176	16,5	13,6	0
177	49,5	13,6	0
178	57,75	13,6	0
179	8,25	25,4	0
180	16,5	25,4	0
181	41,25	25,4	0
182	49,5	25,4	0
183	33	0	0
184	24,75	0	0
185	4	1,65	0
186	0	7,15	0
187	2,655	3,5	0
188	8,25	0	0
189	16,5	0	0
190	41,25	0	0
191	49,5	0	0

192	24,75	25,4	0
193	33	25,4	0
194	57,75	25,4	0
195	57,75	0	0
196	0	1,65	0
197	0	0	0
198	0	3,5	0
199	1,5	9,65	0
201	18	9,65	0
202	15	9,65	0
203	31,5	9,65	0
205	56,25	9,65	0
206	42,75	9,65	0
207	59,25	9,65	0
208	8,25	9,65	0
209	16,5	9,65	0
210	24,75	9,65	0
211	33	9,65	0
212	41,25	9,65	0
213	49,5	9,65	0
214	57,75	9,65	0
215	66	9,65	0
216	1,5	8,75	0
218	18	8,75	0
221	42,75	8,75	0
223	59,25	8,75	0
225	56,25	8,75	0
228	31,5	8,75	0
230	15	8,75	0
231	0	9,65	0
232	33,028	12,358	0
233	33,188	11,741	0
234	33,011	12,184	0

Story Data

Story	Height	Elevation	SimilarTo
CUB	4,2	12,6	STORY2
STORY2	4,2	8,4	None
STORY1	4,2	4,2	STORY2
BASE	0	0	None

Beam Connectivity

Beam	IEndPt	JEndPt
B59	66	81
B60	81	88
B61	88	95
B62	95	102
B63	102	109
B64	109	116
B65	116	123
B66	123	131

B67	75	80
B68	80	87
B69	87	94
B70	94	101
B71	101	108
B72	108	115
B73	115	122
B74	122	130
B75	168	158
B76	158	142
B77	142	157
B78	157	143
B79	143	156
B83	156	144
B84	144	155
B85	155	154
B86	154	159
B87	159	152
B88	152	153
B89	153	160
B90	160	151
B91	151	146
B92	146	150
B93	150	147
B94	147	149
B95	149	161
B96	171	79
B97	79	86
B98	86	93
B99	93	100
B100	100	107
B101	107	172
B102	172	173
B103	173	174
B104	77	84
B105	84	91
B106	91	98
B107	98	105
B108	105	112
B109	112	119
B110	119	128
B111	125	167
B112	125	66
B113	66	75
B114	75	168
B115	168	171
B116	76	77
B117	77	79
B118	79	175
B119	175	80
B120	80	81
B121	81	82
B122	83	84
B123	84	86
B124	86	176

B125	176	87
B126	87	88
B127	88	89
B128	90	91
B129	91	93
B130	93	169
B131	94	169
B132	94	95
B133	95	96
B134	97	98
B135	98	100
B136	100	159
B137	159	101
B138	101	102
B139	102	103
B140	104	105
B141	105	107
B142	160	107
B143	160	108
B144	108	109
B145	109	110
B146	111	112
B147	112	113
B148	113	172
B149	172	177
B150	115	177
B151	115	116
B152	116	117
B153	118	119
B154	119	120
B155	120	173
B156	173	178
B157	178	122
B158	122	123
B159	123	124
B160	166	165
B161	165	128
B162	128	129
B163	129	174
B164	174	161
B165	161	130
B166	130	131
B167	131	164
B168	163	164
B169	82	179
B170	89	180
B171	110	181
B172	117	182
B173	97	183
B174	90	184
B175	171	186
B176	186	185
B177	187	77
B178	185	76
B179	76	83

B180	83	90
B181	184	183
B182	97	104
B183	104	111
B184	111	118
B185	118	127
B186	67	82
B187	179	180
B188	89	96
B189	96	103
B190	103	110
B191	181	182
B192	117	124
B193	124	132
B194	76	188
B195	83	189
B196	104	190
B197	111	191
B198	96	192
B199	103	193
B200	110	117
B201	190	191
B202	82	89
B203	192	193
B204	188	189
B205	90	97
B206	124	194
B207	118	195
B208	167	179
B209	180	192
B210	193	181
B211	182	194
B212	194	163
B213	189	184
B214	183	190
B215	191	195
B216	195	166
B217	186	196
B218	196	197
B219	197	188
B220	198	77
B221	231	199
B222	199	208
B223	208	202
B224	202	209
B225	209	201
B226	201	210
B227	210	203
B228	203	211
B229	212	206
B230	206	213
B231	213	205
B232	205	214
B233	214	207
B234	207	215

B235	216	199
B236	199	158
B237	230	202
B238	202	143
B239	218	201
B240	201	156
B241	228	203
B242	203	154
B243	221	206
B244	151	206
B245	225	205
B246	205	147
B247	223	207
B248	207	149

Frame Section Properties

SectionName	Material	Shape	Depth	WidthTop	WidthBot	Area	TorsionConst
COL50	CONC	Circle	0,5	0,5	0,1963	0,0061	0,0031
VIGA30X50	CONC	Rectangular	0,5	0,3	0,15	0,0028	0,0011
VTA12	CONC	Rectangular	0,5	0,12	0,06	0,0002	0,0001
COL30	CONC	Circle	0,3	0,3	0,073	0,0008	0,0004
VIG30X45	CONC	Rectangular	0,45	0,3	0,3	0,0024	0,001

Pier Section Properties

Story	Pier	NumAreaObj	ThickBot	WidthTop	ThickTop	Material
CUB	PANTALLAS25	49	0,25	66	0,25	CONC
STORY1	PANTALLAS25	41	0,25	66	0,25	CONC

Shell Section Properties

Section	Material	Type	OneWay	MembThick	BendThick	TotalWt	TotalMass
PANTALLA	CONC	Shell-Thin	No	0,25	0,25	7811,7749	795,9446
SLAB1	CONC	Shell-Thin	No	0,3048	0,3048	0	0
LOSA	CONC	Membrane	No	0,1	0,1	10566,4028	1076,6434
PLANK1	CONC	Membrane	Yes	0,3048	0,3048	0	0
BASECANAL	CONC	Shell-Thin	No	0,12	0,12	2399,0775	244,4429
TEJA	STEEL	Membrane	No	0,0009	0,0009	0	0

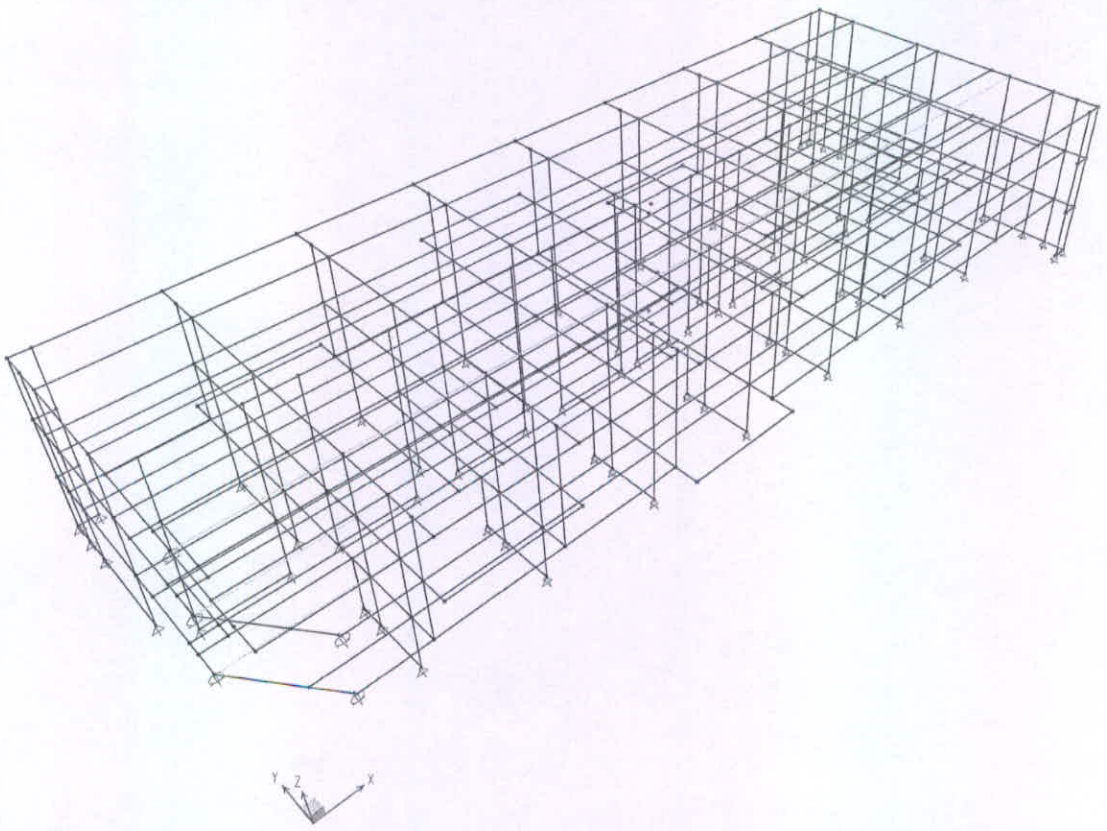
Material Properties

Material	Type	ConcFc	Weight	Dir	Plane	E	Poisson
CONC	Isotropic	27579,032	2,36E+01	All	All	24821128,4	0,2

Load Combinations

Combo	Type	Case	Factor	CaseType	SortID
COMB1	ADD	DEAD	1	Static	1
COMB1		SCM	1	Static	2
COMB1		LIVE	1	Static	3
COMB2	ADD	DEAD	1,4	Static	4
COMB2		SCM	1,4	Static	5
COMB2		LIVE	1,7	Static	6
COMB3	ADD	COMB2	0,75	Combo	7
COMB3		SISMOX	1	Static	8
COMB4	ADD	COMB2	0,75	Combo	9
COMB4		SISMOY	1	Static	10
COMB5	ADD	DEAD	0,9	Static	11
COMB5		SCM	0,9	Static	12
COMB5		SISMOX	1	Static	13
COMB6	ADD	DEAD	0,9	Static	14
COMB6		SCM	0,9	Static	15
COMB6		SISMOY	1	Static	16
COMB7	ENVE	COMB2	1	Combo	17
COMB7		COMB3	1	Combo	18
COMB7		COMB4	1	Combo	19
COMB7		COMB5	1	Combo	20
COMB7		COMB6	1	Combo	21
COMB8	ADD	COMB2	0,75	Combo	22
COMB8		SISMOX	0,2	Static	23
COMB9	ADD	COMB2	0,75	Combo	24
COMB9		SISMOY	0,2	Static	25
DCON14	ADD	DEAD	0,7	Static	26
DCON14		SCM	0,7	Static	27
DCON14		SISMOY	-1	Static	28
COMB10	ENVE	COMB2	1	Combo	29
COMB10		COMB8	1	Combo	30
COMB10		COMB9	1	Combo	31
DWAL1	ADD	DEAD	1,4	Static	32
DWAL1		SCM	1,4	Static	33
DWAL2	ADD	DEAD	1,4	Static	34
DWAL2		LIVE	1,7	Static	35
DWAL2		SCM	1,4	Static	36
DWAL3	ADD	DEAD	1,54	Static	37
DWAL3		LIVE	0,55	Static	38
DWAL3		SCM	1,54	Static	39
DWAL3		SISMOX	1,1	Static	40
DWAL4	ADD	DEAD	1,54	Static	41
DWAL4		LIVE	0,55	Static	42
DWAL4		SCM	1,54	Static	43
DWAL4		SISMOX	-1,1	Static	44
DWAL5	ADD	DEAD	1,54	Static	45
DWAL5		LIVE	0,55	Static	46
DWAL5		SCM	1,54	Static	47
DWAL5		SISMOY	1,1	Static	48
DWAL6	ADD	DEAD	1,54	Static	49
DWAL6		LIVE	0,55	Static	50
DWAL6		SCM	1,54	Static	51
DWAL6		SISMOY	-1,1	Static	52
DWAL7	ADD	DEAD	1,54	Static	53

DWAL7		SCM	1,54	Static	54
DWAL7		SISMOX	1,1	Static	55
DWAL8	ADD	DEAD	1,54	Static	56
DWAL8		SCM	1,54	Static	57
DWAL8		SISMOX	-1,1	Static	58
DWAL9	ADD	DEAD	1,54	Static	59
DWAL9		SCM	1,54	Static	60
DWAL9		SISMOY	1,1	Static	61
DWAL10	ADD	DEAD	1,54	Static	62
DWAL10		SCM	1,54	Static	63
DWAL10		SISMOY	-1,1	Static	64
DWAL11	ADD	DEAD	0,77	Static	65
DWAL11		SCM	0,77	Static	66
DWAL11		SISMOX	1,1	Static	67
DWAL12	ADD	DEAD	0,77	Static	68
DWAL12		SCM	0,77	Static	69
DWAL12		SISMOX	-1,1	Static	70
DWAL13	ADD	DEAD	0,77	Static	71
DWAL13		SCM	0,77	Static	72
DWAL13		SISMOY	1,1	Static	73
DWAL14	ADD	DEAD	0,77	Static	74
DWAL14		SCM	0,77	Static	75
DWAL14		SISMOY	-1,1	Static	76


Y
Z
X

Derivas de entrepiso

CM

Story	Diaphragm	Point	X	Y	Z	
STORY2	D2	61	18,2	7,339	7,8	
STORY2	D2	61	18,2	7,339	7,8	
STORY1	D1	62	18,2	7,317	3,9	
STORY1	D1	62	18,2	7,317	3,9	

Diaphragm CM Displacements

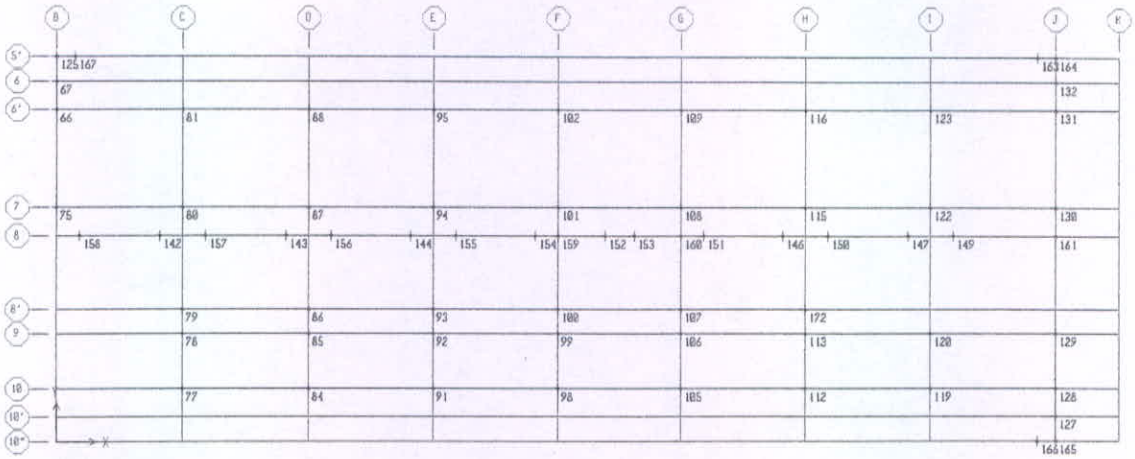
Story	Diaphragm	Load	Point	X	Y	Z	
CUB	D3	COMB7 MAX	254	33,885	13,034	12,3	
CUB	D3	COMB7 MIN	254	33,885	13,034	12,3	
STORY2	D2	COMB7 MAX	255	33,346	13,257	8,1	
STORY2	D2	COMB7 MIN	255	33,346	13,257	8,1	
STORY1	D1	COMB7 MAX	256	33,78	13,253	3,9	
STORY1	D1	COMB7 MIN	256	33,78	13,253	3,9	

Story Drifts

Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY
CUB	Max Drift X	191	49,5	0	12,3	0,000073	
CUB	Max Drift Y	174	66	8,75	12,3		0,000059
STORY2	Max Drift X	166	64,8	0	8,1	0,000091	
STORY2	Max Drift Y	215	66	9,65	8,1		0,000052
STORY1	Max Drift X	166	64,8	0	3,9	0,000042	
STORY1	Max Drift Y	165	66	0	3,9		0,000017

Diaphragm Drifts

Story	Item	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY
CUB	Diaph D3 X	191	49,5	0	12,3	0,000073	
CUB	Diaph D3 Y	174	66	8,75	12,3		0,000059
STORY2	Diaph D2 X	166	64,8	0	8,1	0,000091	
STORY2	Diaph D2 Y	215	66	9,65	8,1		0,000052
STORY1	Diaph D1 X	166	64,8	0	3,9	0,000042	
STORY1	Diaph D1 Y	165	66	0	3,9		0,000017


B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
5'
6
6'
7
8
8'
9
10
10'
10"
125 167
163 164
67
132
66
81
68
95
102
109
116
123
131
75
80
87
94
101
108
115
122
130
158
142
157
143
156
144
155
154
159
152
153
160
151
146
150
147
149
161
79
86
93
100
107
172
78
85
92
99
106
113
120
129
77
84
91
98
105
112
119
128
127
166 165
X
Y

ZAPATAS CORRIDAS PARA MUROS

Se considera el tipo de cimentación de zapatas rectangulares, siguiendo los parámetros del estudio de suelos

Datos iniciales:	Nivel de ciment	-0,8 m	f'c =	28 MPa	h =	0,6 m	Φ b =	0,7
	Esf adm terr	120 KN/m2	fy =	420 MPa	d =	0,53 m	βc =	1

EDIFICIOS DE AULAS

Joint	Pp	Pt	Mx	My	A nec	At	Long p	Long t	Bx Zap	B zap	σ	ax muro	Av punz	Av flex	v punz
	KN	KN	KN-m	KN-m	m2	m2	m	m	m	m	KN/m2	m	m2	m2	KN/m2
75	136,72		0,00	0,00	1,14										
66	161,7		0,00	0,00	1,35		6,42								
67	64,6		0,00	0,00	0,54		1,85								
125	46,74		0,00	0,00	0,39		1,65								
167	18,98	428,74	0,00	0,00	0,16	3,57	1,50	11,42	0,31	1,50	25,03	0,25	6,05	5,02	35,42
77	173,34		0,00	0,00	1,44										
78	219,74		0,00	0,00	1,83		3,65								
79	63,27	456,35	0,00	0,00	0,53	3,80	1,60	5,25	0,72	3,50	24,84	0,25	2,78	12,81	82,00
80	260,43		0,00	0,00	2,17										
81	270,04	530,47	0,00	0,00	2,25	4,42	6,43	6,43	0,69	3,50	23,59	0,25	3,41	15,68	77,89
84	174,71		0,00	0,00	1,46										
85	228,04		0,00	0,00	1,90		3,65								
86	63,57	466,32	0,00	0,00	0,53	3,89	1,60	5,25	0,74	1,50	59,22	0,25	2,78	2,31	83,80
87	258,38		0,00	0,00	2,15										
88	271,31	529,69	0,00	0,00	2,26	4,41	6,43	6,43	0,69	1,50	54,96	0,25	3,41	2,83	77,78
91	165,51		0,00	0,00	1,38										
92	209,47		0,00	0,00	1,75		3,65								
93	63,64	438,62	0,00	0,00	0,53	3,66	1,60	5,25	0,70	1,50	55,70	0,25	2,78	2,31	78,82
94	254,55		0,00	0,00	2,12										
95	271,56	526,11	0,00	0,00	2,26	4,38	6,43	6,43	0,68	1,50	54,59	0,25	3,41	2,83	77,25
98	173,16		0,00	0,00	1,44										
99	231,36		0,00	0,00	1,93		3,65								
100	64,92	469,44	0,00	0,00	0,54	3,91	1,60	5,25	0,75	1,50	59,61	0,25	2,78	2,31	84,36
101	244,56		0,00	0,00	2,04										
102	265,84	510,4	0,00	0,00	2,22	4,25	6,43	6,43	0,66	1,50	52,96	0,25	3,41	2,83	74,94
105	178,72		0,00	0,00	1,49										
106	242,11		0,00	0,00	2,02		3,65								
107	68,46	489,29	0,00	0,00	0,57	4,08	1,60	5,25	0,78	1,50	62,13	0,25	2,78	2,31	87,92
108	246,35		0,00	0,00	2,05										
109	269,47	515,82	0,00	0,00	2,25	4,30	6,43	6,43	0,67	1,50	53,52	0,25	3,41	2,83	75,74

vc =	1763,83 KN/m2	fb =	33,32 MPa	Φ v =	0,85	Φ f =	0,9 a2 =	106180,2
ρ min =	0,0018	FS prom	1,55			a1 =	8,85 As min=	9,54 cm2

						Separación (cm) varillas en zapatas		
Joint	**v flex**	**Observ**	**Mx fl**	**ρ Mx**	**As Mx**	**# 3**	**# 4**	**# 5**
	KN/m2	Corte	KN-m/m		cm2	0,71	1,29	1,99
75								
66								
67								
125								
167	42,66	OK	4,9	0,0001	0,38	188	341	526
77								
78								
79	17,81	OK	32,8	0,0005	2,55	28	51	78
80								
81	16,92	OK	31,1	0,0005	2,42	29	53	82
84								
85								
86	100,94	OK	11,6	0,0002	0,90	79	144	222
87								
88	93,68	OK	10,7	0,0002	0,83	85	155	239
91								
92								
93	94,94	OK	10,9	0,0002	0,84	84	153	236
94								
95	93,05	OK	10,7	0,0002	0,83	86	156	241
98								
99								
100	101,61	OK	11,6	0,0002	0,90	79	143	221
101								
102	90,27	OK	10,3	0,0002	0,80	89	161	248
105								
106								
107	105,91	OK	12,1	0,0002	0,94	76	137	212
108								
109	91,23	OK	10,5	0,0002	0,81	88	159	246

112	165,16		0,00	0,00	1,38										
113	216,01		0,00	0,00	1,80		3,65								
172	67,8	698,3	0,00	0,00	0,57	3,74	1,60	5,25	0,71	1,50	88,67	0,25	2,78	2,31	125,48
115	254,27		0,00	0,00	2,12										
116	278,87	533,14	0,00	0,00	2,32	4,44	6,43	6,43	0,69	1,50	55,32	0,25	3,41	2,83	78,28
119	206,01		0,00	0,00	1,72										
120	212,19	418,2	0,00	0,00	1,77	3,49	3,65	3,65	0,95	1,50	76,38	0,25	1,93	1,61	108,09
122	238,51		0,00	0,00	1,99										
123	265,62	504,13	0,00	0,00	2,21	4,20	6,43	6,43	0,65	1,50	52,31	0,25	3,41	2,83	74,02
166	16,5		0,00	0,00	0,14										
165	45,53		0,00	0,00	0,38		1,50								
127	61,07		0,00	0,00	0,51		1,85								
128	121,46		0,00	0,00	1,01		1,85								
129	90,02	334,58	0,00	0,00	0,75	2,79	3,65	8,85	0,32	1,50	25,20	0,25	4,69	3,89	35,67
130	106,2		0,00	0,00	0,89										
131	148,77		0,00	0,00	1,24		6,43								
132	72,21		0,00	0,00	0,60		1,85								
164	59,39		0,00	0,00	0,49		1,65								
163	25,75	412,32	0,00	0,00	0,21	3,44	1,50	11,43	0,30	1,50	24,06	0,25	6,06	5,03	34,05
142	87,98		0,00	0,00	0,73										
158	91,91	179,89	0,00	0,00	0,77	1,50	5,25	5,25	0,29	1,50	22,84	0,25	2,78	2,31	32,33
143	94,49		0,00	0,00	0,79										
157	96,56	191,05	0,00	0,00	0,80	1,59	5,25	5,25	0,30	1,50	24,26	0,25	2,78	2,31	34,33
144	92,28		0,00	0,00	0,77										
156	96,09	188,37	0,00	0,00	0,80	1,57	5,25	5,25	0,30	1,50	23,92	0,25	2,78	2,31	33,85
146	84,65		0,00	0,00	0,71										
151	87,49	172,14	0,00	0,00	0,73	1,43	5,25	5,25	0,27	1,50	21,86	0,25	2,78	2,31	30,93
147	96,57		0,00	0,00	0,80										
150	98,07	194,64	0,00	0,00	0,82	1,62	5,25	5,25	0,31	1,50	24,72	0,25	2,78	2,31	34,98
149	118,29		0,00	0,00	0,99										
161	110,69	228,98	0,00	0,00	0,92	1,91	6,75	6,75	0,28	1,50	22,62	0,25	3,58	2,97	32,00
152	88,93		0,00	0,00	0,74										
159	86,78	175,71	0,00	0,00	0,72	1,46	3,20	3,20	0,46	1,50	36,61	0,25	1,70	1,41	51,80
153	93,88		0,00	0,00	0,78										
160	88,32		0,00	0,00	0,74		3,20								
154	83,97		0,00	0,00	0,70		5,25								
155	86,56	352,73	0,00	0,00	0,72	2,94	0,85	9,30	0,32	1,50	25,29	0,25	4,93	4,09	35,78

112								
113								
172	151,15	OK	17,3	0,0003	1,34	53	96	148
115								
116	94,29	OK	10,8	0,0002	0,84	85	154	238
119								
120	130,20	OK	14,9	0,0002	1,16	61	112	172
122								
123	89,16	OK	10,2	0,0001	0,79	90	163	251
166								
165								
127								
128								
129	42,96	OK	4,9	0,0001	0,38	186	338	522
130								
131								
132								
164								
163	41,01	OK	4,7	0,0001	0,36	195	355	547
142								
158	38,94	OK	4,5	0,0001	0,35	206	373	576
143								
157	41,35	OK	4,7	0,0001	0,37	194	352	542
144								
156	40,77	OK	4,7	0,0001	0,36	196	357	550
146								
151	37,26	OK	4,3	0,0001	0,33	215	390	602
147								
150	42,13	OK	4,8	0,0001	0,37	190	345	532
149								
161	38,55	OK	4,4	0,0001	0,34	208	377	582
152								
159	62,40	OK	7,1	0,0001	0,55	128	233	359
153								
160								
154								
155	43,10	OK	4,9	0,0001	0,38	186	337	520

Reacciones en ménsulas

Story	Point	CM	SCM	CV	CM+CV
CUB	186	11,82	19,71	7,88	39,41
STORY2	185	3,76	6,27	2,51	12,54
STORY2	186	12,42	20,70	8,28	41,39
STORY1	185	4,01	6,69	2,68	13,38
STORY1	186	12,44	20,73	8,29	41,46

Vigas de cimentación

Revisión para condiciones más desfavorables

Luz mayor = 7,5 m

Altura mínima exigida = L/20 = 0,375 m

Base = 0,3 m

Altura= 0,6 m

Carga más alta = 161,70 KN

Aa = 0,2

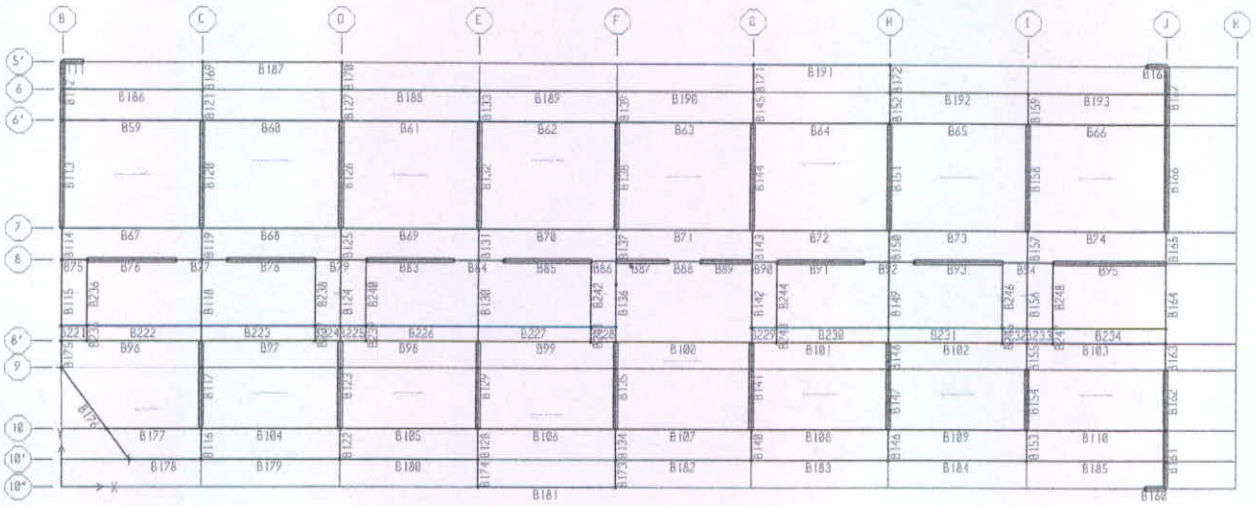
Fza max a tensión o compresión: 0.25 Aa P = 8,09 KN

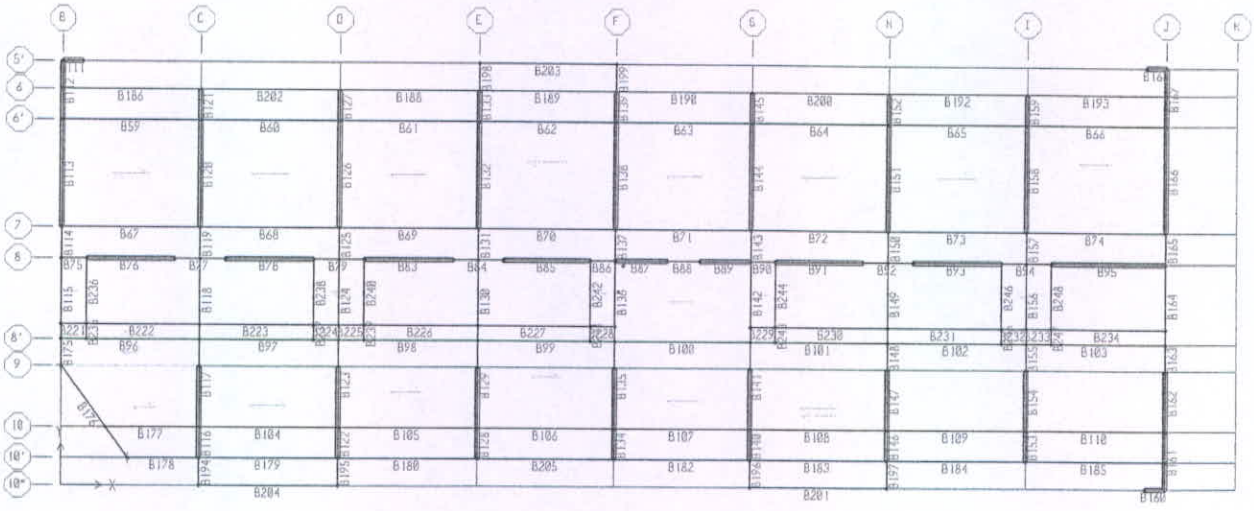
Refuerzo mín de diseño = 6 # 5

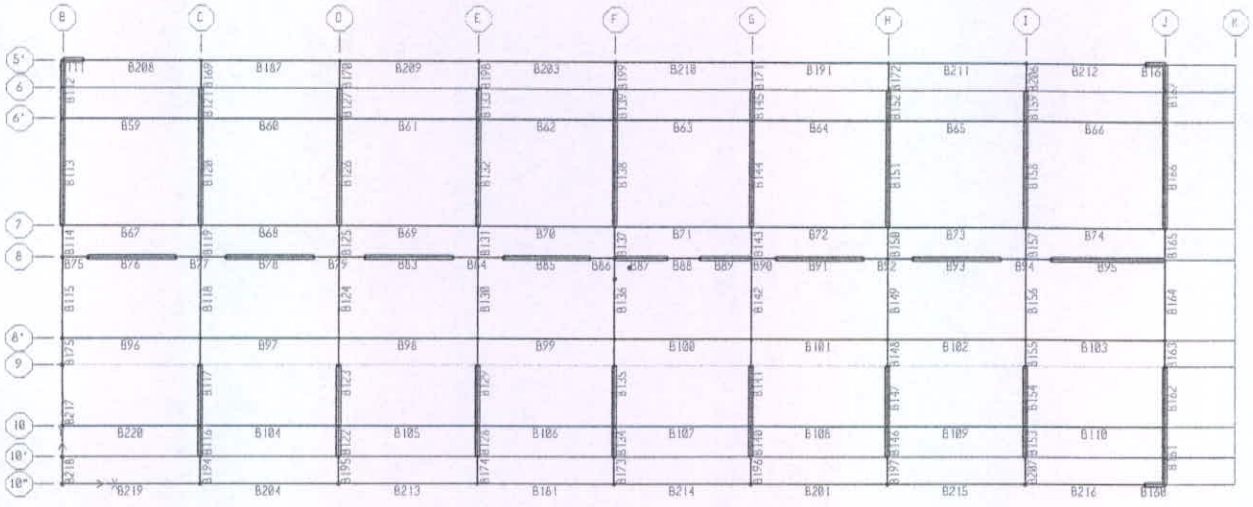
Capacidad a tensión = 498,79 KN OK

Concreto a compresión = 5040 KN OK

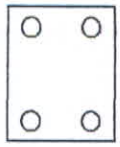
66
67
75







Diseño Vigas



		b =	0,3		m =	20,17	
	As2	h =	0,45		ρ mín =	0,0033	
h		d' =	0,04	m	As mín =	0,000406	m2
		d =	0,41	m	Cantidad	2	var # 5
	As1	f'c =	24500	KN/m2		0,000398	m2
b		fy =	420000	KN/m2	ρ equ =	0,00324	
		ϕ =	0,85	Corte	ϕ =	0,9	Flex
Estr # 3		Separac estr confin=	0,10	m	vc eq con	1648,59	KN/m2

Viga	Stat	Design	V2	T	M3	K	ρ	As	vu	ϕ vc	Estr
Text	m	Combination	KN	KN-m	KN-m	-	-	cm2	KN/m2	KN/m2	
B59	0	COMB10 M/	-3,07	-0,859	-156,859	3110,43	0,009056	11,14	24,96	701,21	Est conf
B59	23,2	COMB10 M/	-2,62	-0,859	-90,876	1802,02	0,005022	6,18	21,30	701,21	Est conf
B59	46,4	COMB10 M/	-2,18	-0,859	-35,157	697,14	0,001880	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B59	69,601	COMB10 M/	-1,74	-0,859	11,019	218,50	0,000581	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B59	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,859	58,587	1161,75	0,003175	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B59	116,001	COMB10 M/	-0,85	-0,859	92,469	1833,61	0,005115	6,29	6,91	701,21	Est conf
B59	139,201	COMB10 M/	-0,41	-0,859	112,665	2234,09	0,006312	7,76	3,33	701,21	Est conf
B59	162,402	COMB10 M/	0,03	-0,859	119,173	2363,14	0,006705	8,25	0,24	701,21	Est conf
B59	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,859	111,995	2220,80	0,006272	7,71	4,88	701,21	Est conf
B59	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,859	91,13	1807,06	0,005036	6,19	9,67	701,21	Est conf
B59	232,002	COMB10 M/	1,78	-0,859	56,578	1121,91	0,003063	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B59	255,202	COMB10 M/	2,37	-0,859	8,34	165,38	0,000439	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B59	278,403	COMB10 M/	2,96	-0,859	-39,909	791,37	0,002140	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B59	301,603	COMB10 M/	3,55	-0,859	-96,558	1914,69	0,005354	6,59	28,86	701,21	Est conf
B59	324,803	COMB10 M/	4,14	-0,859	-163,472	3241,56	0,009482	11,66	33,66	701,21	Est conf
B59	0	COMB10 MI	-4,12	-1,14	-213,807	4239,68	0,012892	15,86	33,50	701,21	Est conf
B59	23,2	COMB10 MI	-3,53	-1,14	-125,178	2482,21	0,007071	8,70	28,70	701,21	Est conf
B59	46,4	COMB10 MI	-2,94	-1,14	-50,236	996,15	0,002709	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B59	69,601	COMB10 MI	-2,35	-1,14	8,01	158,83	0,000422	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B59	92,801	COMB10 MI	-1,76	-1,14	43,745	867,44	0,002351	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B59	116,001	COMB10 MI	-1,17	-1,14	69,216	1372,52	0,003775	4,64	9,51	701,21	Est conf
B59	139,201	COMB10 MI	-0,58	-1,14	84,422	1674,04	0,004646	5,72	4,72	701,21	Est conf
B59	162,402	COMB10 MI	0,01	-1,14	89,363	1772,02	0,004933	6,07	0,08	701,21	Est conf
B59	185,602	COMB10 MI	0,45	-1,14	83,588	1657,51	0,004598	5,66	3,66	701,21	Est conf
B59	208,802	COMB10 MI	0,89	-1,14	67,452	1337,54	0,003675	4,52	7,24	701,21	Est conf
B59	232,002	COMB10 MI	1,34	-1,14	41,05	814,00	0,002202	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B59	255,202	COMB10 MI	1,78	-1,14	4,383	86,91	0,000230	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B59	278,403	COMB10 MI	2,22	-1,14	-53,585	1062,56	0,002896	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B59	301,603	COMB10 MI	2,66	-1,14	-129,196	2561,89	0,007317	9,00	21,63	701,21	Est conf
B59	324,803	COMB10 MI	3,11	-1,14	-218,495	4332,64	0,013226	16,27	25,28	701,21	Est conf
B59	0	COMB10 M/	-3,09	0,387	-164,846	3268,81	0,009571	11,77	25,12	701,21	Est conf
B59	23,2	COMB10 M/	-2,65	0,387	-98,206	1947,37	0,005451	6,71	21,54	701,21	Est conf
B59	46,4	COMB10 M/	-2,21	0,387	-41,831	829,49	0,002245	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B59	69,601	COMB10 M/	-1,77	0,387	4,28	84,87	0,000225	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B59	92,801	COMB10 M/	-1,32	0,387	50,862	1008,57	0,002744	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B59	116,001	COMB10 M/	-0,88	0,387	85,837	1702,10	0,004728	5,82	7,15	701,21	Est conf
B59	139,201	COMB10 M/	-0,44	0,387	107,125	2124,23	0,005980	7,36	3,58	701,21	Est conf
B59	162,402	COMB10 M/	0	0,387	114,726	2274,96	0,006436	7,92	0,00	701,21	Est conf
B59	185,602	COMB10 M/	0,56	0,387	108,64	2154,27	0,006071	7,47	4,55	701,21	Est conf
B59	208,802	COMB10 M/	1,15	0,387	88,868	1762,21	0,004904	6,03	9,35	701,21	Est conf
B59	232,002	COMB10 M/	1,74	0,387	55,409	1098,73	0,002997	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B59	255,202	COMB10 M/	2,33	0,387	8,264	163,87	0,000435	2 #5	18,94	701,21	Est conf
B59	278,403	COMB10 M/	2,92	0,387	-39,099	775,31	0,002095	2 #5	23,74	701,21	Est conf
B59	301,603	COMB10 M/	3,51	0,387	-94,921	1882,23	0,005258	6,47	28,54	701,21	Est conf
B59	324,803	COMB10 M/	4,1	0,387	-161,008	3192,70	0,009323	11,47	33,33	701,21	Est conf
B59	0	COMB10 MI	-4,16	0,277	-225,903	4479,54	0,013760	16,92	33,82	701,21	Est conf
B59	23,2	COMB10 MI	-3,57	0,277	-136,181	2700,40	0,007750	9,53	29,02	701,21	Est conf
B59	46,4	COMB10 MI	-2,98	0,277	-60,147	1192,68	0,003263	2 #5	24,23	701,21	Est conf
B59	69,601	COMB10 MI	-2,39	0,277	1,373	27,23	0,000072	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B59	92,801	COMB10 MI	-1,8	0,277	37,936	752,25	0,002032	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B59	116,001	COMB10 MI	-1,21	0,277	64,234	1273,73	0,003493	4,30	9,84	701,21	Est conf
B59	139,201	COMB10 MI	-0,62	0,277	80,268	1591,67	0,004407	5,42	5,04	701,21	Est conf
B59	162,402	COMB10 MI	-0,03	0,277	86,036	1706,05	0,004740	5,83	0,24	701,21	Est conf
B59	185,602	COMB10 MI	0,42	0,277	80,855	1603,31	0,004440	5,46	3,41	701,21	Est conf
B59	208,802	COMB10 MI	0,86	0,277	65,375	1296,35	0,003557	4,38	6,99	701,21	Est conf
B59	232,002	COMB10 MI	1,3	0,277	39,63	785,84	0,002124	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B59	255,202	COMB10 MI	1,74	0,277	3,62	71,78	0,000190	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B59	278,403	COMB10 MI	2,18	0,277	-52,568	1042,40	0,002839	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B59	301,603	COMB10 MI	2,63	0,277	-127,087	2520,07	0,007188	8,84	21,38	701,21	Est conf
B59	324,803	COMB10 MI	3,07	0,277	-215,293	4269,15	0,012998	15,99	24,96	701,21	Est conf
B59	0	COMB10 M/	-3,05	-0,673	-155,547	3084,41	0,008971	11,03	24,80	701,21	Est conf

B59	23,2	COMB10 M/	-2,61	-0,673	-89,825	1781,18	0,004960	6,10	21,22	701,21 Est conf
B59	46,4	COMB10 M/	-2,17	-0,673	-34,368	681,50	0,001837	2 #5	17,64	701,21 Est conf
B59	69,601	COMB10 M/	-1,73	-0,673	11,78	233,59	0,000622	2 #5	14,07	701,21 Est conf
B59	92,801	COMB10 M/	-1,28	-0,673	59	1169,94	0,003198	2 #5	10,41	701,21 Est conf
B59	116,001	COMB10 M/	-0,84	-0,673	92,533	1834,88	0,005118	6,30	6,83	701,21 Est conf
B59	139,201	COMB10 M/	-0,4	-0,673	112,379	2228,42	0,006295	7,74	3,25	701,21 Est conf
B59	162,402	COMB10 M/	0,04	-0,673	118,538	2350,55	0,006667	8,20	0,33	701,21 Est conf
B59	185,602	COMB10 M/	0,62	-0,673	111,011	2201,29	0,006213	7,64	5,04	701,21 Est conf
B59	208,802	COMB10 M/	1,21	-0,673	89,797	1780,63	0,004959	6,10	9,84	701,21 Est conf
B59	232,002	COMB10 M/	1,8	-0,673	54,896	1088,56	0,002969	2 #5	14,63	701,21 Est conf
B59	255,202	COMB10 M/	2,39	-0,673	6,309	125,10	0,000332	2 #5	19,43	701,21 Est conf
B59	278,403	COMB10 M/	2,98	-0,673	-41,722	827,33	0,002239	2 #5	24,23	701,21 Est conf
B59	301,603	COMB10 M/	3,57	-0,673	-98,64	1955,98	0,005477	6,74	29,02	701,21 Est conf
B59	324,803	COMB10 M/	4,16	-0,673	-165,823	3288,18	0,009635	11,85	33,82	701,21 Est conf
B59	0	COMB10 MI	-4,1	-0,897	-211,998	4203,81	0,012764	15,70	33,33	701,21 Est conf
B59	23,2	COMB10 MI	-3,51	-0,897	-123,719	2453,28	0,006982	8,59	28,54	701,21 Est conf
B59	46,4	COMB10 MI	-2,92	-0,897	-49,126	974,14	0,002648	2 #5	23,74	701,21 Est conf
B59	69,601	COMB10 MI	-2,33	-0,897	8,617	170,87	0,000454	2 #5	18,94	701,21 Est conf
B59	92,801	COMB10 MI	-1,74	-0,897	44,084	874,16	0,002369	2 #5	14,15	701,21 Est conf
B59	116,001	COMB10 MI	-1,15	-0,897	69,286	1373,90	0,003779	4,65	9,35	701,21 Est conf
B59	139,201	COMB10 MI	-0,56	-0,897	84,223	1670,10	0,004635	5,70	4,55	701,21 Est conf
B59	162,402	COMB10 MI	0,02	-0,897	88,895	1762,74	0,004906	6,03	0,16	701,21 Est conf
B59	185,602	COMB10 MI	0,46	-0,897	82,81	1642,08	0,004553	5,60	3,74	701,21 Est conf
B59	208,802	COMB10 MI	0,9	-0,897	66,412	1316,91	0,003616	4,45	7,32	701,21 Est conf
B59	232,002	COMB10 MI	1,35	-0,897	39,749	788,20	0,002131	2 #5	10,98	701,21 Est conf
B59	255,202	COMB10 MI	1,79	-0,897	2,821	55,94	0,000148	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B59	278,403	COMB10 MI	2,23	-0,897	-55,965	1109,76	0,003028	2 #5	18,13	701,21 Est conf
B59	301,603	COMB10 MI	2,67	-0,897	-131,926	2616,02	0,007486	9,21	21,71	701,21 Est conf
B59	324,803	COMB10 MI	3,12	-0,897	-221,573	4393,67	0,013447	16,54	25,37	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 M/	-3,08	-0,06	-166,799	3307,54	0,009699	11,93	25,04	701,21 Est conf
B60	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,06	-100,385	1990,58	0,005580	6,86	21,46	701,21 Est conf
B60	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,06	-44,236	877,18	0,002378	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B60	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,06	1,648	32,68	0,000087	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B60	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,06	47,901	949,85	0,002580	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B60	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,06	82,303	1632,02	0,004524	5,56	7,07	701,21 Est conf
B60	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,06	103,019	2042,81	0,005736	7,06	3,50	701,21 Est conf
B60	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,06	110,048	2182,19	0,006155	7,57	0,08	701,21 Est conf
B60	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,06	103,39	2050,17	0,005758	7,08	4,72	701,21 Est conf
B60	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,06	83,045	1646,74	0,004567	5,62	9,51	701,21 Est conf
B60	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,06	49,014	971,92	0,002642	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B60	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,06	1,296	25,70	0,000068	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B60	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,06	-45,098	894,27	0,002425	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B60	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,06	-101,423	2011,16	0,005641	6,94	28,70	701,21 Est conf
B60	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,06	-168,014	3331,63	0,009778	12,03	33,50	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 MI	-4,14	-0,083	-226,574	4492,84	0,013809	16,98	33,66	701,21 Est conf
B60	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,083	-137,426	2725,08	0,007827	9,63	28,86	701,21 Est conf
B60	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,083	-61,963	1228,69	0,003365	4,14	24,07	701,21 Est conf
B60	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,083	-0,188	3,73	0,000010	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B60	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,083	35,966	713,19	0,001924	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B60	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,083	61,761	1224,69	0,003353	4,12	9,67	701,21 Est conf
B60	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,083	77,29	1532,62	0,004235	5,21	4,88	701,21 Est conf
B60	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,083	82,532	1636,57	0,004537	5,58	0,08	701,21 Est conf
B60	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,083	77,091	1528,67	0,004224	5,20	3,58	701,21 Est conf
B60	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,083	61,385	1217,23	0,003332	4,10	7,15	701,21 Est conf
B60	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,083	35,413	702,22	0,001894	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B60	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,083	-0,823	16,32	0,000043	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B60	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,083	-60,109	1191,93	0,003260	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B60	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,083	-135,2	2680,94	0,007689	9,46	21,54	701,21 Est conf
B60	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,083	-223,978	4441,36	0,013620	16,75	25,12	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 M/	-3,08	-0,019	-164,733	3266,57	0,009564	11,76	25,04	701,21 Est conf
B60	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,019	-98,365	1950,53	0,005461	6,72	21,46	701,21 Est conf
B60	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,019	-42,262	838,03	0,002269	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B60	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,019	3,576	70,91	0,000188	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B60	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,019	49,674	985,01	0,002678	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B60	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,019	84,257	1670,77	0,004637	5,70	7,07	701,21 Est conf
B60	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,019	105,153	2085,13	0,005863	7,21	3,50	701,21 Est conf
B60	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,019	112,362	2228,08	0,006294	7,74	0,16	701,21 Est conf
B60	185,602	COMB10 M/	0,57	-0,019	105,884	2099,62	0,005906	7,26	4,63	701,21 Est conf
B60	208,802	COMB10 M/	1,16	-0,019	85,72	1699,78	0,004722	5,81	9,43	701,21 Est conf
B60	232,002	COMB10 M/	1,75	-0,019	51,87	1028,55	0,002800	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B60	255,202	COMB10 M/	2,34	-0,019	4,332	85,90	0,000228	2 #5	19,02	701,21 Est conf
B60	278,403	COMB10 M/	2,93	-0,019	-42,679	846,30	0,002292	2 #5	23,82	701,21 Est conf
B60	301,603	COMB10 M/	3,52	-0,019	-98,865	1960,44	0,005490	6,75	28,62	701,21 Est conf
B60	324,803	COMB10 M/	4,11	-0,019	-165,316	3278,13	0,009602	11,81	33,41	701,21 Est conf
B60	0	COMB10 MI	-4,15	-0,027	-225,523	4472,00	0,013732	16,89	33,74	701,21 Est conf
B60	23,2	COMB10 MI	-3,56	-0,027	-136,194	2700,65	0,007750	9,53	28,94	701,21 Est conf
B60	46,4	COMB10 MI	-2,97	-0,027	-60,551	1200,69	0,003285	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B60	69,601	COMB10 MI	-2,38	-0,027	1,07	21,22	0,000056	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B60	92,801	COMB10 MI	-1,79	-0,027	37,269	739,02	0,001995	2 #5	14,55	701,21 Est conf

B60	116,001	COMB10 MI	-1,2	-0,027	63,203	1253,28	0,003435	4,22	9,76	701,21	Est conf
B60	139,201	COMB10 MI	-0,61	-0,027	78,872	1563,99	0,004326	5,32	4,96	701,21	Est conf
B60	162,402	COMB10 MI	-0,02	-0,027	84,276	1671,15	0,004638	5,70	0,16	701,21	Est conf
B60	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,027	78,792	1562,40	0,004322	5,32	3,50	701,21	Est conf
B60	208,802	COMB10 MI	0,87	-0,027	63,041	1250,07	0,003425	4,21	7,07	701,21	Est conf
B60	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,027	37,024	734,17	0,001982	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B60	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,027	0,742	14,71	0,000039	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B60	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,027	-56,892	1128,14	0,003080	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B60	301,603	COMB10 MI	2,64	-0,027	-131,803	2613,58	0,007478	9,20	21,46	701,21	Est conf
B60	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,027	-220,4	4370,41	0,013363	16,44	25,12	701,21	Est conf
B60	0	COMB10 MI	-3,08	-0,04	-166,323	3298,10	0,009668	11,89	25,04	701,21	Est conf
B60	23,2	COMB10 MI	-2,64	-0,04	-99,944	1981,84	0,005554	6,83	21,46	701,21	Est conf
B60	46,4	COMB10 MI	-2,2	-0,04	-43,829	869,11	0,002355	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B60	69,601	COMB10 MI	-1,76	-0,04	2,02	40,06	0,000106	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B60	92,801	COMB10 MI	-1,31	-0,04	48,296	957,68	0,002602	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B60	116,001	COMB10 MI	-0,87	-0,04	82,672	1639,34	0,004545	5,59	7,07	701,21	Est conf
B60	139,201	COMB10 MI	-0,43	-0,04	103,362	2049,61	0,005756	7,08	3,50	701,21	Est conf
B60	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,04	110,364	2188,46	0,006174	7,59	0,08	701,21	Est conf
B60	185,602	COMB10 MI	0,58	-0,04	103,681	2055,94	0,005775	7,10	4,72	701,21	Est conf
B60	208,802	COMB10 MI	1,17	-0,04	83,31	1651,99	0,004582	5,64	9,51	701,21	Est conf
B60	232,002	COMB10 MI	1,76	-0,04	49,253	976,66	0,002655	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B60	255,202	COMB10 MI	2,35	-0,04	1,509	29,92	0,000079	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B60	278,403	COMB10 MI	2,94	-0,04	-44,955	891,43	0,002417	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B60	301,603	COMB10 MI	3,53	-0,04	-101,299	2008,71	0,005634	6,93	28,70	701,21	Est conf
B60	324,803	COMB10 MI	4,12	-0,04	-167,908	3329,53	0,009771	12,02	33,50	701,21	Est conf
B60	0	COMB10 MI	-4,14	-0,056	-226,076	4482,97	0,013772	16,94	33,66	701,21	Est conf
B60	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,056	-136,953	2715,70	0,007798	9,59	28,86	701,21	Est conf
B60	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,056	-61,517	1219,85	0,003340	4,11	24,07	701,21	Est conf
B60	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,056	0,212	4,20	0,000011	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B60	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,056	36,254	718,90	0,001940	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B60	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,056	62,03	1230,02	0,003368	4,14	9,67	701,21	Est conf
B60	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,056	77,542	1537,62	0,004250	5,23	4,88	701,21	Est conf
B60	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,056	82,769	1641,27	0,004551	5,60	0,08	701,21	Est conf
B60	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,056	77,293	1532,68	0,004236	5,21	3,58	701,21	Est conf
B60	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,056	61,553	1220,56	0,003342	4,11	7,15	701,21	Est conf
B60	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,056	35,547	704,88	0,001901	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B60	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,056	-0,723	14,34	0,000038	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B60	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,056	-59,922	1188,22	0,003250	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B60	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,056	-135,039	2677,75	0,007679	9,44	21,54	701,21	Est conf
B60	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,056	-223,843	4438,69	0,013611	16,74	25,12	701,21	Est conf
B61	0	COMB10 MI	-3,09	0,109	-164,543	3262,80	0,009552	11,75	25,12	701,21	Est conf
B61	23,2	COMB10 MI	-2,64	0,109	-98,074	1944,76	0,005444	6,70	21,46	701,21	Est conf
B61	46,4	COMB10 MI	-2,2	0,109	-41,87	830,26	0,002247	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B61	69,601	COMB10 MI	-1,76	0,109	4,069	80,69	0,000214	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B61	92,801	COMB10 MI	-1,32	0,109	51,191	1015,09	0,002762	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B61	116,001	COMB10 MI	-0,87	0,109	85,673	1698,85	0,004719	5,80	7,07	701,21	Est conf
B61	139,201	COMB10 MI	-0,43	0,109	106,468	2111,20	0,005941	7,31	3,50	701,21	Est conf
B61	162,402	COMB10 MI	0,01	0,109	113,576	2252,15	0,006367	7,83	0,08	701,21	Est conf
B61	185,602	COMB10 MI	0,58	0,109	106,998	2121,71	0,005973	7,35	4,72	701,21	Est conf
B61	208,802	COMB10 MI	1,17	0,109	86,732	1719,85	0,004780	5,88	9,51	701,21	Est conf
B61	232,002	COMB10 MI	1,76	0,109	52,781	1046,62	0,002851	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B61	255,202	COMB10 MI	2,35	0,109	5,142	101,96	0,000270	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B61	278,403	COMB10 MI	2,94	0,109	-42,138	835,57	0,002262	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B61	301,603	COMB10 MI	3,53	0,109	-98,397	1951,16	0,005463	6,72	28,70	701,21	Est conf
B61	324,803	COMB10 MI	4,12	0,109	-164,92	3270,28	0,009576	11,78	33,50	701,21	Est conf
B61	0	COMB10 MI	-4,14	0,076	-223,602	4433,91	0,013593	16,72	33,66	701,21	Est conf
B61	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,076	-134,373	2664,54	0,007637	9,39	28,86	701,21	Est conf
B61	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,076	-58,832	1166,61	0,003189	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B61	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,076	2,265	44,91	0,000119	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B61	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,076	38,391	761,27	0,002057	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B61	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,076	64,253	1274,10	0,003494	4,30	9,67	701,21	Est conf
B61	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,076	79,849	1583,36	0,004382	5,39	4,88	701,21	Est conf
B61	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,076	85,176	1688,99	0,004690	5,77	0,08	701,21	Est conf
B61	185,602	COMB10 MI	0,43	0,076	79,79	1582,19	0,004379	5,39	3,50	701,21	Est conf
B61	208,802	COMB10 MI	0,88	0,076	64,14	1271,86	0,003487	4,29	7,15	701,21	Est conf
B61	232,002	COMB10 MI	1,32	0,076	38,224	757,96	0,002047	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B61	255,202	COMB10 MI	1,76	0,076	2,043	40,51	0,000107	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B61	278,403	COMB10 MI	2,2	0,076	-56,183	1114,08	0,003041	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B61	301,603	COMB10 MI	2,65	0,076	-131,195	2601,53	0,007441	9,15	21,54	701,21	Est conf
B61	324,803	COMB10 MI	3,09	0,076	-219,894	4360,38	0,013326	16,39	25,12	701,21	Est conf
B61	0	COMB10 MI	-3,08	-0,249	-165,377	3279,34	0,009606	11,82	25,04	701,21	Est conf
B61	23,2	COMB10 MI	-2,64	-0,249	-99,052	1964,15	0,005501	6,77	21,46	701,21	Est conf
B61	46,4	COMB10 MI	-2,2	-0,249	-42,992	852,51	0,002309	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B61	69,601	COMB10 MI	-1,75	-0,249	2,802	55,56	0,000147	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B61	92,801	COMB10 MI	-1,31	-0,249	48,603	963,77	0,002619	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B61	116,001	COMB10 MI	-0,87	-0,249	83,13	1648,42	0,004572	5,62	7,07	701,21	Est conf
B61	139,201	COMB10 MI	-0,43	-0,249	103,97	2061,67	0,005793	7,12	3,50	701,21	Est conf
B61	162,402	COMB10 MI	0,02	-0,249	111,123	2203,51	0,006219	7,65	0,16	701,21	Est conf
B61	185,602	COMB10 MI	0,58	-0,249	104,59	2073,96	0,005829	7,17	4,72	701,21	Est conf

B61	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,249	84,37	1673,01	0,004643	5,71	9,51	701,21 Est conf
B61	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,249	50,464	1000,67	0,002722	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B61	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,249	2,871	56,93	0,000151	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B61	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,249	-43,81	868,73	0,002354	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B61	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,249	-100,036	1983,66	0,005559	6,84	28,70	701,21 Est conf
B61	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,249	-166,526	3302,12	0,009681	11,91	33,50	701,21 Est conf
B61	0	COMB10 MI	-4,14	-0,334	-226,372	4488,84	0,013794	16,97	33,66	701,21 Est conf
B61	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,334	-137,098	2718,58	0,007807	9,60	28,86	701,21 Est conf
B61	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,334	-61,511	1219,73	0,003339	4,11	24,07	701,21 Est conf
B61	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,334	0,295	5,85	0,000015	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B61	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,334	36,455	722,88	0,001951	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B61	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,334	62,349	1236,35	0,003386	4,17	9,67	701,21 Est conf
B61	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,334	77,979	1546,28	0,004275	5,26	4,88	701,21 Est conf
B61	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,334	83,331	1652,41	0,004583	5,64	0,08	701,21 Est conf
B61	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,334	77,801	1542,75	0,004265	5,25	3,50	701,21 Est conf
B61	208,802	COMB10 MI	0,87	-0,334	62,005	1229,53	0,003367	4,14	7,07	701,21 Est conf
B61	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,334	35,945	712,77	0,001923	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B61	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,334	-0,38	7,54	0,000020	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B61	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,334	-58,409	1158,22	0,003165	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B61	301,603	COMB10 MI	2,64	-0,334	-133,376	2644,77	0,007575	9,32	21,46	701,21 Est conf
B61	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,334	-222,029	4402,72	0,013480	16,58	25,12	701,21 Est conf
B61	0	COMB10 M/	-3,08	0,265	-164,086	3253,74	0,009522	11,71	25,04	701,21 Est conf
B61	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,265	-97,732	1937,97	0,005424	6,67	21,46	701,21 Est conf
B61	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,265	-41,644	825,78	0,002235	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B61	69,601	COMB10 M/	-1,75	0,265	4,18	82,89	0,000220	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B61	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,265	51,126	1013,80	0,002759	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B61	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,265	85,47	1694,82	0,004707	5,79	7,07	701,21 Est conf
B61	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,265	106,127	2104,44	0,005921	7,28	3,50	701,21 Est conf
B61	162,402	COMB10 M/	0,02	0,265	113,098	2242,67	0,006338	7,80	0,16	701,21 Est conf
B61	185,602	COMB10 M/	0,58	0,265	106,382	2109,50	0,005936	7,30	4,72	701,21 Est conf
B61	208,802	COMB10 M/	1,17	0,265	85,979	1704,92	0,004737	5,83	9,51	701,21 Est conf
B61	232,002	COMB10 M/	1,76	0,265	51,889	1028,93	0,002801	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B61	255,202	COMB10 M/	2,35	0,265	4,113	81,56	0,000216	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B61	278,403	COMB10 M/	2,94	0,265	-43,014	852,94	0,002310	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B61	301,603	COMB10 M/	3,53	0,265	-99,376	1970,57	0,005520	6,79	28,70	701,21 Est conf
B61	324,803	COMB10 M/	4,12	0,265	-166,003	3291,75	0,009647	11,87	33,50	701,21 Est conf
B61	0	COMB10 MI	-4,14	0,193	-223,116	4424,27	0,013558	16,68	33,66	701,21 Est conf
B61	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,193	-134,025	2657,64	0,007616	9,37	28,86	701,21 Est conf
B61	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,193	-58,622	1162,44	0,003177	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B61	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,193	2,321	46,02	0,000122	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B61	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,193	38,344	760,34	0,002054	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B61	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,193	64,102	1271,11	0,003485	4,29	9,67	701,21 Est conf
B61	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,193	79,595	1578,33	0,004368	5,37	4,88	701,21 Est conf
B61	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,193	84,822	1681,98	0,004670	5,74	0,08	701,21 Est conf
B61	185,602	COMB10 MI	0,44	0,193	79,322	1572,91	0,004352	5,35	3,58	701,21 Est conf
B61	208,802	COMB10 MI	0,88	0,193	63,556	1260,28	0,003454	4,25	7,15	701,21 Est conf
B61	232,002	COMB10 MI	1,32	0,193	37,524	744,08	0,002009	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B61	255,202	COMB10 MI	1,77	0,193	1,227	24,33	0,000064	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B61	278,403	COMB10 MI	2,21	0,193	-57,35	1137,22	0,003106	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B61	301,603	COMB10 MI	2,65	0,193	-132,499	2627,38	0,007521	9,25	21,54	701,21 Est conf
B61	324,803	COMB10 MI	3,09	0,193	-221,336	4388,97	0,013430	16,52	25,12	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 M/	-3,08	-0,055	-166,737	3306,31	0,009695	11,92	25,04	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,055	-100,332	1989,53	0,005577	6,86	21,46	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,055	-44,192	876,30	0,002375	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,055	1,683	33,37	0,000088	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,055	47,918	950,19	0,002581	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,055	82,295	1631,87	0,004523	5,56	7,07	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,055	102,985	2042,14	0,005734	7,05	3,50	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,055	109,989	2181,02	0,006151	7,57	0,08	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,055	103,306	2048,50	0,005753	7,08	4,72	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,055	82,937	1644,60	0,004561	5,61	9,51	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,055	48,881	969,28	0,002634	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,055	1,138	22,57	0,000060	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,055	-45,219	896,67	0,002432	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B62	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,055	-101,556	2013,80	0,005649	6,95	28,70	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,055	-168,158	3334,48	0,009787	12,04	33,50	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 MI	-4,14	-0,076	-226,458	4490,54	0,013800	16,97	33,66	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,076	-137,334	2723,26	0,007821	9,62	28,86	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,076	-61,897	1227,38	0,003361	4,13	24,07	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,076	-0,146	2,90	0,000008	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,076	35,938	712,63	0,001923	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,076	61,721	1223,89	0,003351	4,12	9,67	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,076	77,239	1531,61	0,004233	5,21	4,88	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,076	82,492	1635,77	0,004535	5,58	0,08	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,076	77,084	1528,53	0,004224	5,20	3,58	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,076	61,369	1216,91	0,003331	4,10	7,15	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,076	35,389	701,74	0,001893	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,076	-0,856	16,97	0,000045	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,076	-60,292	1195,56	0,003271	2 #5	17,97	701,21 Est conf

B62	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,076	-135,408	2685,07	0,007701	9,47	21,54	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,076	-224,211	4445,98	0,013637	16,77	25,12	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 MI	-3,08	-0,039	-164,157	3255,15	0,009527	11,72	25,04	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 MI	-2,64	-0,039	-97,868	1940,67	0,005432	6,68	21,46	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 MI	-2,19	-0,039	-41,844	829,74	0,002246	2 #5	17,80	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 MI	-1,75	-0,039	3,915	77,63	0,000206	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 MI	-1,31	-0,039	50,016	991,79	0,002697	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 MI	-0,87	-0,039	84,477	1675,13	0,004650	5,72	7,07	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 MI	-0,42	-0,039	105,25	2087,05	0,005869	7,22	3,41	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 MI	0,02	-0,039	112,337	2227,58	0,006292	7,74	0,16	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 MI	0,58	-0,039	105,738	2096,73	0,005898	7,25	4,72	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 MI	1,17	-0,039	85,451	1694,45	0,004706	5,79	9,51	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 MI	1,76	-0,039	51,478	1020,78	0,002778	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 MI	2,35	-0,039	3,819	75,73	0,000201	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 MI	2,94	-0,039	-43,147	855,58	0,002318	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B62	301,603	COMB10 MI	3,53	-0,039	-99,422	1971,49	0,005523	6,79	28,70	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 MI	4,12	-0,039	-165,962	3290,94	0,009644	11,86	33,50	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 MI	-4,14	-0,055	-224,692	4455,52	0,013672	16,82	33,66	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,055	-135,485	2686,60	0,007706	9,48	28,86	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,055	-59,965	1189,07	0,003252	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,055	1,402	27,80	0,000074	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,055	37,512	743,84	0,002009	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,055	63,357	1256,34	0,003443	4,24	9,67	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,055	78,937	1565,28	0,004330	5,33	4,88	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,055	84,253	1670,69	0,004637	5,70	0,08	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,055	78,734	1561,25	0,004318	5,31	3,50	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,055	62,903	1247,33	0,003418	4,20	7,15	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,055	36,806	729,84	0,001970	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,055	0,445	8,82	0,000023	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,055	-57,528	1140,75	0,003116	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B62	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,055	-132,561	2628,61	0,007525	9,26	21,54	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,055	-221,281	4387,88	0,013426	16,51	25,12	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 MI	-3,08	-0,036	-166,109	3293,85	0,009654	11,87	25,04	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 MI	-2,64	-0,036	-99,732	1977,63	0,005541	6,82	21,46	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 MI	-2,2	-0,036	-43,62	864,96	0,002344	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 MI	-1,75	-0,036	2,228	44,18	0,000117	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 MI	-1,31	-0,036	48,568	963,08	0,002617	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 MI	-0,87	-0,036	82,922	1644,30	0,004560	5,61	7,07	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 MI	-0,43	-0,036	103,59	2054,13	0,005770	7,10	3,50	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,036	110,571	2192,56	0,006186	7,61	0,08	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 MI	0,58	-0,036	103,865	2059,59	0,005786	7,12	4,72	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 MI	1,17	-0,036	83,472	1655,21	0,004591	5,65	9,51	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 MI	1,76	-0,036	49,393	979,44	0,002663	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 MI	2,35	-0,036	1,627	32,26	0,000085	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 MI	2,94	-0,036	-44,87	889,75	0,002413	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B62	301,603	COMB10 MI	3,53	-0,036	-101,225	2007,24	0,005630	6,92	28,70	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 MI	4,12	-0,036	-167,845	3328,28	0,009767	12,01	33,50	701,21 Est conf
B62	0	COMB10 MI	-4,14	-0,051	-225,715	4475,81	0,013746	16,91	33,66	701,21 Est conf
B62	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,051	-136,615	2709,00	0,007776	9,57	28,86	701,21 Est conf
B62	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,051	-61,2	1213,56	0,003322	4,09	24,07	701,21 Est conf
B62	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,051	0,396	7,85	0,000021	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B62	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,051	36,427	722,33	0,001949	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B62	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,051	62,192	1233,23	0,003378	4,15	9,67	701,21 Est conf
B62	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,051	77,693	1540,61	0,004259	5,24	4,88	701,21 Est conf
B62	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,051	82,928	1644,42	0,004560	5,61	0,08	701,21 Est conf
B62	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,051	77,489	1536,57	0,004247	5,22	3,58	701,21 Est conf
B62	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,051	61,747	1224,41	0,003353	4,12	7,15	701,21 Est conf
B62	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,051	35,739	708,69	0,001912	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B62	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,051	-0,534	10,59	0,000028	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B62	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,051	-59,825	1186,30	0,003245	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B62	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,051	-134,965	2676,28	0,007674	9,44	21,54	701,21 Est conf
B62	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,051	-223,79	4437,64	0,013607	16,74	25,12	701,21 Est conf
B63	0	COMB10 MI	-3,09	-0,134	-164,569	3263,32	0,009553	11,75	25,12	701,21 Est conf
B63	23,2	COMB10 MI	-2,64	-0,134	-98,086	1944,99	0,005444	6,70	21,46	701,21 Est conf
B63	46,4	COMB10 MI	-2,2	-0,134	-41,867	830,20	0,002247	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B63	69,601	COMB10 MI	-1,76	-0,134	4,087	81,04	0,000215	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B63	92,801	COMB10 MI	-1,32	-0,134	51,368	1018,60	0,002772	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B63	116,001	COMB10 MI	-0,87	-0,134	85,823	1701,82	0,004728	5,81	7,07	701,21 Est conf
B63	139,201	COMB10 MI	-0,43	-0,134	106,592	2113,66	0,005949	7,32	3,50	701,21 Est conf
B63	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,134	113,673	2254,07	0,006373	7,84	0,08	701,21 Est conf
B63	185,602	COMB10 MI	0,58	-0,134	107,068	2123,10	0,005977	7,35	4,72	701,21 Est conf
B63	208,802	COMB10 MI	1,17	-0,134	86,777	1720,74	0,004783	5,88	9,51	701,21 Est conf
B63	232,002	COMB10 MI	1,76	-0,134	52,799	1046,98	0,002852	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B63	255,202	COMB10 MI	2,35	-0,134	5,134	101,80	0,000270	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B63	278,403	COMB10 MI	2,94	-0,134	-42,166	836,13	0,002264	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B63	301,603	COMB10 MI	3,53	-0,134	-98,446	1952,13	0,005466	6,72	28,70	701,21 Est conf
B63	324,803	COMB10 MI	4,12	-0,134	-164,99	3271,66	0,009581	11,78	33,50	701,21 Est conf
B63	0	COMB10 MI	-4,14	-0,182	-223,319	4428,30	0,013573	16,69	33,66	701,21 Est conf
B63	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,182	-134,118	2659,49	0,007621	9,37	28,86	701,21 Est conf

B63	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,182	-58,602	1162,05	0,003176	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B63	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,182	2,422	48,03	0,000127	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B63	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,182	38,528	763,99	0,002064	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B63	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,182	64,368	1276,38	0,003500	4,31	9,67	701,21	Est conf
B63	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,182	79,944	1585,25	0,004388	5,40	4,88	701,21	Est conf
B63	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,182	85,251	1690,48	0,004694	5,77	0,08	701,21	Est conf
B63	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,182	79,88	1583,98	0,004384	5,39	3,50	701,21	Est conf
B63	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,182	64,244	1273,92	0,003493	4,30	7,15	701,21	Est conf
B63	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,182	38,342	760,30	0,002054	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B63	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,182	2,176	43,15	0,000114	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,182	-56,218	1114,77	0,003042	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B63	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,182	-131,256	2602,74	0,007444	9,16	21,54	701,21	Est conf
B63	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,182	-219,981	4362,11	0,013332	16,40	25,12	701,21	Est conf
B63	0	COMB10 M/	-3,08	0,246	-165,319	3278,19	0,009602	11,81	25,04	701,21	Est conf
B63	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,246	-99,011	1963,34	0,005499	6,76	21,46	701,21	Est conf
B63	46,4	COMB10 M/	-2,19	0,246	-42,967	852,01	0,002308	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B63	69,601	COMB10 M/	-1,75	0,246	2,811	55,74	0,000148	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B63	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,246	48,731	966,31	0,002626	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B63	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,246	83,183	1649,47	0,004575	5,63	7,07	701,21	Est conf
B63	139,201	COMB10 M/	-0,42	0,246	103,949	2061,25	0,005791	7,12	3,41	701,21	Est conf
B63	162,402	COMB10 M/	0,02	0,246	111,028	2201,63	0,006214	7,64	0,16	701,21	Est conf
B63	185,602	COMB10 M/	0,58	0,246	104,42	2070,59	0,005819	7,16	4,72	701,21	Est conf
B63	208,802	COMB10 M/	1,17	0,246	84,125	1668,15	0,004629	5,69	9,51	701,21	Est conf
B63	232,002	COMB10 M/	1,76	0,246	50,144	994,33	0,002704	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	255,202	COMB10 M/	2,35	0,246	2,477	49,12	0,000130	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B63	278,403	COMB10 M/	2,94	0,246	-44,163	875,73	0,002374	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B63	301,603	COMB10 M/	3,53	0,246	-100,445	1991,77	0,005584	6,87	28,70	701,21	Est conf
B63	324,803	COMB10 M/	4,12	0,246	-166,992	3311,36	0,009711	11,94	33,50	701,21	Est conf
B63	0	COMB10 MI	-4,14	0,181	-225,945	4480,37	0,013763	16,93	33,66	701,21	Est conf
B63	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,181	-136,746	2711,60	0,007785	9,58	28,86	701,21	Est conf
B63	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,181	-61,234	1214,24	0,003324	4,09	24,07	701,21	Est conf
B63	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,181	0,448	8,88	0,000024	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B63	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,181	36,551	724,79	0,001956	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B63	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,181	62,389	1237,14	0,003389	4,17	9,67	701,21	Est conf
B63	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,181	77,962	1545,94	0,004274	5,26	4,88	701,21	Est conf
B63	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,181	83,271	1651,22	0,004580	5,63	0,08	701,21	Est conf
B63	185,602	COMB10 MI	0,43	0,181	77,728	1541,30	0,004261	5,24	3,50	701,21	Est conf
B63	208,802	COMB10 MI	0,88	0,181	61,916	1227,76	0,003362	4,14	7,15	701,21	Est conf
B63	232,002	COMB10 MI	1,32	0,181	35,84	710,69	0,001917	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B63	255,202	COMB10 MI	1,76	0,181	-0,502	9,95	0,000026	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	278,403	COMB10 MI	2,2	0,181	-58,878	1167,52	0,003191	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B63	301,603	COMB10 MI	2,65	0,181	-133,919	2655,54	0,007609	9,36	21,54	701,21	Est conf
B63	324,803	COMB10 MI	3,09	0,181	-222,647	4414,97	0,013524	16,63	25,12	701,21	Est conf
B63	0	COMB10 M/	-3,09	-0,255	-164,883	3269,54	0,009574	11,78	25,12	701,21	Est conf
B63	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,255	-98,41	1951,42	0,005463	6,72	21,46	701,21	Est conf
B63	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,255	-42,201	836,82	0,002266	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B63	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,255	3,742	74,20	0,000197	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,255	50,84	1008,13	0,002743	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B63	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,255	85,3	1691,45	0,004697	5,78	7,07	701,21	Est conf
B63	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,255	106,074	2103,39	0,005918	7,28	3,50	701,21	Est conf
B63	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,255	113,16	2243,90	0,006342	7,80	0,08	701,21	Est conf
B63	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,255	106,561	2113,05	0,005947	7,31	4,72	701,21	Est conf
B63	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,255	86,274	1710,77	0,004754	5,85	9,51	701,21	Est conf
B63	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,255	52,3	1037,08	0,002824	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,255	4,64	92,01	0,000244	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B63	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,255	-42,533	843,41	0,002284	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B63	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,255	-98,809	1959,33	0,005487	6,75	28,70	701,21	Est conf
B63	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,255	-165,349	3278,78	0,009604	11,81	33,50	701,21	Est conf
B63	0	COMB10 MI	-4,14	-0,343	-223,867	4439,16	0,013612	16,74	33,66	701,21	Est conf
B63	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,343	-134,66	2670,24	0,007655	9,42	28,86	701,21	Est conf
B63	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,343	-59,14	1172,71	0,003206	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B63	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,343	2,023	40,12	0,000106	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B63	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,343	38,132	756,14	0,002042	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B63	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,343	63,977	1268,63	0,003478	4,28	9,67	701,21	Est conf
B63	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,343	79,556	1577,55	0,004366	5,37	4,88	701,21	Est conf
B63	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,343	84,865	1682,83	0,004672	5,75	0,08	701,21	Est conf
B63	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,343	79,484	1576,13	0,004361	5,36	3,50	701,21	Est conf
B63	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,343	63,837	1265,85	0,003470	4,27	7,15	701,21	Est conf
B63	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,343	37,925	752,03	0,002031	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B63	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,343	1,748	34,66	0,000092	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B63	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,343	-56,706	1124,45	0,003070	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B63	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,343	-131,74	2612,33	0,007474	9,19	21,54	701,21	Est conf
B63	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,343	-220,46	4371,60	0,013367	16,44	25,12	701,21	Est conf
B64	0	COMB10 M/	-3,09	-0,011	-167,879	3328,95	0,009769	12,02	25,12	701,21	Est conf
B64	23,2	COMB10 M/	-2,65	-0,011	-101,333	2009,38	0,005636	6,93	21,54	701,21	Est conf
B64	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,011	-45,052	893,36	0,002423	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B64	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,011	0,964	19,12	0,000051	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B64	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,011	47,245	936,84	0,002544	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B64	116,001	COMB10 M/	-0,88	-0,011	81,815	1622,35	0,004496	5,53	7,15	701,21	Est conf

B64	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,011	102,697	2036,43	0,005717	7,03	3,50	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,011	109,893	2179,12	0,006146	7,56	0,08	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 M/	0,57	-0,011	103,402	2050,41	0,005759	7,08	4,63	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 M/	1,16	-0,011	83,224	1650,29	0,004577	5,63	9,43	701,21 Est conf
B64	232,002	COMB10 M/	1,75	-0,011	49,36	978,78	0,002661	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 M/	2,34	-0,011	1,809	35,87	0,000095	2 #5	19,02	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 M/	2,93	-0,011	-44,58	884,00	0,002397	2 #5	23,82	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 M/	3,52	-0,011	-100,775	1998,31	0,005603	6,89	28,62	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 M/	4,11	-0,011	-167,234	3316,16	0,009727	11,96	33,41	701,21 Est conf
B64	0	COMB10 MI	-4,14	-0,019	-227,898	4519,10	0,013905	17,10	33,66	701,21 Est conf
B64	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,019	-138,582	2748,01	0,007899	9,72	28,86	701,21 Est conf
B64	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,019	-62,953	1248,32	0,003420	4,21	24,07	701,21 Est conf
B64	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,019	-1,01	20,03	0,000053	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B64	92,801	COMB10 MI	-1,79	-0,019	35,438	702,72	0,001895	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B64	116,001	COMB10 MI	-1,2	-0,019	61,363	1216,80	0,003331	4,10	9,76	701,21 Est conf
B64	139,201	COMB10 MI	-0,61	-0,019	77,023	1527,33	0,004220	5,19	4,96	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 MI	-0,02	-0,019	82,378	1633,51	0,004528	5,57	0,16	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,019	77,069	1528,24	0,004223	5,19	3,50	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 MI	0,87	-0,019	61,495	1219,41	0,003338	4,11	7,07	701,21 Est conf
B64	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,019	35,656	707,04	0,001907	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,019	-0,448	8,88	0,000024	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,019	-59,429	1178,45	0,003222	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 MI	2,64	-0,019	-134,353	2664,15	0,007636	9,39	21,46	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,019	-222,964	4421,26	0,013547	16,66	25,12	701,21 Est conf
B64	0	COMB10 M/	-3,08	-0,016	-164,591	3263,75	0,009555	11,75	25,04	701,21 Est conf
B64	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,016	-98,21	1947,45	0,005452	6,71	21,46	701,21 Est conf
B64	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,016	-42,094	834,70	0,002260	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B64	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,016	3,757	74,50	0,000197	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,016	50,069	992,84	0,002700	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B64	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,016	84,646	1678,49	0,004659	5,73	7,07	701,21 Est conf
B64	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,016	105,537	2092,74	0,005886	7,24	3,50	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,016	112,741	2235,59	0,006317	7,77	0,08	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 M/	0,57	-0,016	106,258	2107,04	0,005929	7,29	4,63	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 M/	1,16	-0,016	86,088	1707,08	0,004743	5,83	9,43	701,21 Est conf
B64	232,002	COMB10 M/	1,75	-0,016	52,232	1035,73	0,002820	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 M/	2,34	-0,016	4,689	92,98	0,000247	2 #5	19,02	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 M/	2,93	-0,016	-42,41	840,97	0,002277	2 #5	23,82	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 M/	3,52	-0,016	-98,598	1955,15	0,005475	6,73	28,62	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 M/	4,11	-0,016	-165,052	3272,89	0,009585	11,79	33,41	701,21 Est conf
B64	0	COMB10 MI	-4,15	-0,024	-225,107	4463,75	0,013702	16,85	33,74	701,21 Est conf
B64	23,2	COMB10 MI	-3,56	-0,024	-135,783	2692,50	0,007725	9,50	28,94	701,21 Est conf
B64	46,4	COMB10 MI	-2,97	-0,024	-60,146	1192,66	0,003263	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B64	69,601	COMB10 MI	-2,38	-0,024	1,359	26,95	0,000071	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B64	92,801	COMB10 MI	-1,79	-0,024	37,556	744,72	0,002011	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B64	116,001	COMB10 MI	-1,2	-0,024	63,488	1258,93	0,003451	4,24	9,76	701,21 Est conf
B64	139,201	COMB10 MI	-0,61	-0,024	79,154	1569,58	0,004342	5,34	4,96	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 MI	-0,02	-0,024	84,511	1675,81	0,004652	5,72	0,16	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,024	79,037	1567,26	0,004336	5,33	3,50	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 MI	0,87	-0,024	63,298	1255,17	0,003440	4,23	7,07	701,21 Est conf
B64	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,024	37,294	739,52	0,001997	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,024	1,025	20,33	0,000054	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,024	-56,54	1121,16	0,003060	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 MI	2,64	-0,024	-131,456	2606,70	0,007457	9,17	21,46	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,024	-220,059	4363,65	0,013338	16,41	25,12	701,21 Est conf
B64	0	COMB10 M/	-3,09	-0,028	-166,899	3309,52	0,009705	11,94	25,12	701,21 Est conf
B64	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,028	-100,45	1991,87	0,005584	6,87	21,46	701,21 Est conf
B64	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,028	-44,265	877,75	0,002379	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B64	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,028	1,654	32,80	0,000087	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,028	47,986	951,54	0,002585	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B64	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,028	82,443	1634,80	0,004532	5,57	7,07	701,21 Est conf
B64	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,028	103,212	2046,64	0,005748	7,07	3,50	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,028	110,295	2187,09	0,006170	7,59	0,08	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,028	103,692	2056,16	0,005776	7,10	4,72	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,028	83,402	1653,82	0,004587	5,64	9,51	701,21 Est conf
B64	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,028	49,425	980,07	0,002664	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,028	1,761	34,92	0,000092	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,028	-44,699	886,36	0,002403	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,028	-100,978	2002,34	0,005615	6,91	28,70	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,028	-167,522	3321,87	0,009746	11,99	33,50	701,21 Est conf
B64	0	COMB10 MI	-4,14	-0,04	-226,707	4495,48	0,013818	17,00	33,66	701,21 Est conf
B64	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,04	-137,504	2726,63	0,007832	9,63	28,86	701,21 Est conf
B64	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,04	-61,987	1229,17	0,003366	4,14	24,07	701,21 Est conf
B64	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,04	-0,157	3,11	0,000008	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B64	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,04	35,993	713,72	0,001926	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B64	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,04	61,834	1226,14	0,003357	4,13	9,67	701,21 Est conf
B64	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,04	77,41	1535,00	0,004242	5,22	4,88	701,21 Est conf
B64	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,04	82,682	1639,54	0,004546	5,59	0,08	701,21 Est conf
B64	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,04	77,276	1532,34	0,004235	5,21	3,50	701,21 Est conf
B64	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,04	61,606	1221,61	0,003345	4,11	7,15	701,21 Est conf

B64	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,04	35,67	707,32	0,001908	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B64	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,04	-0,531	10,53	0,000028	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B64	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,04	-59,589	1181,62	0,003231	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B64	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,04	-134,626	2669,56	0,007653	9,41	21,54	701,21 Est conf
B64	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,04	-223,35	4428,91	0,013575	16,70	25,12	701,21 Est conf
B65	0	COMB10 M/	-3,07	0,005	-162,253	3217,39	0,009403	11,57	24,96	701,21 Est conf
B65	23,2	COMB10 M/	-2,63	0,005	-96,201	1907,61	0,005333	6,56	21,38	701,21 Est conf
B65	46,4	COMB10 M/	-2,18	0,005	-40,413	801,37	0,002167	2 #5	17,72	701,21 Est conf
B65	69,601	COMB10 M/	-1,74	0,005	5,109	101,31	0,000269	2 #5	14,15	701,21 Est conf
B65	92,801	COMB10 M/	-1,3	0,005	51,995	1031,03	0,002807	2 #5	10,57	701,21 Est conf
B65	116,001	COMB10 M/	-0,86	0,005	85,923	1703,81	0,004733	5,82	6,99	701,21 Est conf
B65	139,201	COMB10 M/	-0,41	0,005	106,164	2105,18	0,005923	7,29	3,33	701,21 Est conf
B65	162,402	COMB10 M/	0,03	0,005	112,718	2235,14	0,006315	7,77	0,24	701,21 Est conf
B65	185,602	COMB10 M/	0,6	0,005	105,585	2093,69	0,005889	7,24	4,88	701,21 Est conf
B65	208,802	COMB10 M/	1,19	0,005	84,766	1680,86	0,004666	5,74	9,67	701,21 Est conf
B65	232,002	COMB10 M/	1,78	0,005	50,26	996,63	0,002711	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B65	255,202	COMB10 M/	2,37	0,005	2,067	40,99	0,000109	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B65	278,403	COMB10 M/	2,96	0,005	-44,824	888,84	0,002410	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B65	301,603	COMB10 M/	3,55	0,005	-101,494	2012,57	0,005646	6,94	28,86	701,21 Est conf
B65	324,803	COMB10 M/	4,14	0,005	-168,429	3339,86	0,009805	12,06	33,66	701,21 Est conf
B65	0	COMB10 MI	-4,12	-0,002	-220,581	4374,00	0,013376	16,45	33,50	701,21 Est conf
B65	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,002	-131,907	2615,65	0,007485	9,21	28,70	701,21 Est conf
B65	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,002	-56,919	1128,67	0,003082	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B65	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,002	3,282	65,08	0,000172	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B65	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,002	38,997	773,29	0,002090	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B65	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,002	64,447	1277,95	0,003505	4,31	9,51	701,21 Est conf
B65	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,002	79,632	1579,06	0,004370	5,38	4,72	701,21 Est conf
B65	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,002	84,549	1676,56	0,004654	5,72	0,08	701,21 Est conf
B65	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,002	78,746	1561,49	0,004319	5,31	3,66	701,21 Est conf
B65	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,002	62,678	1242,87	0,003405	4,19	7,24	701,21 Est conf
B65	232,002	COMB10 MI	1,34	-0,002	36,346	720,72	0,001945	2 #5	10,89	701,21 Est conf
B65	255,202	COMB10 MI	1,78	-0,002	-0,252	5,00	0,000013	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B65	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,002	-59,813	1186,06	0,003244	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B65	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,002	-135,379	2684,49	0,007700	9,47	21,63	701,21 Est conf
B65	324,803	COMB10 MI	3,11	-0,002	-224,631	4454,31	0,013668	16,81	25,28	701,21 Est conf
B65	0	COMB10 M/	-3,08	-0,083	-165,127	3274,38	0,009590	11,80	25,04	701,21 Est conf
B65	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,083	-98,836	1959,87	0,005489	6,75	21,46	701,21 Est conf
B65	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,083	-42,81	848,90	0,002299	2 #5	17,80	701,21 Est conf
B65	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,083	2,951	58,52	0,000155	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B65	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,083	48,737	966,43	0,002626	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B65	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,083	83,226	1650,33	0,004577	5,63	7,07	701,21 Est conf
B65	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,083	104,028	2062,82	0,005796	7,13	3,41	701,21 Est conf
B65	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,083	111,143	2203,91	0,006221	7,65	0,16	701,21 Est conf
B65	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,083	104,572	2073,61	0,005828	7,17	4,72	701,21 Est conf
B65	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,083	84,314	1671,90	0,004640	5,71	9,51	701,21 Est conf
B65	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,083	50,37	998,81	0,002717	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B65	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,083	2,738	54,29	0,000144	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B65	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,083	-43,926	871,03	0,002360	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B65	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,083	-100,178	1986,48	0,005568	6,85	28,70	701,21 Est conf
B65	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,083	-166,695	3305,47	0,009692	11,92	33,50	701,21 Est conf
B65	0	COMB10 MI	-4,14	-0,113	-226,085	4483,14	0,013773	16,94	33,66	701,21 Est conf
B65	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,113	-136,849	2713,64	0,007791	9,58	28,86	701,21 Est conf
B65	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,113	-61,3	1215,55	0,003327	4,09	24,07	701,21 Est conf
B65	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,113	0,42	8,33	0,000022	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B65	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,113	36,553	724,83	0,001956	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B65	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,113	62,421	1237,78	0,003390	4,17	9,67	701,21 Est conf
B65	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,113	78,023	1547,15	0,004278	5,26	4,88	701,21 Est conf
B65	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,113	83,344	1652,67	0,004584	5,64	0,08	701,21 Est conf
B65	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,113	77,78	1542,34	0,004264	5,24	3,50	701,21 Est conf
B65	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,113	61,951	1228,46	0,003364	4,14	7,15	701,21 Est conf
B65	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,113	35,856	711,01	0,001918	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B65	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,113	-0,503	9,97	0,000026	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B65	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,113	-58,58	1161,61	0,003175	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B65	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,113	-133,584	2648,90	0,007588	9,33	21,54	701,21 Est conf
B65	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,113	-222,276	4407,61	0,013497	16,60	25,12	701,21 Est conf
B65	0	COMB10 M/	-3,07	0,21	-163,022	3232,64	0,009453	11,63	24,96	701,21 Est conf
B65	23,2	COMB10 M/	-2,63	0,21	-96,853	1920,54	0,005372	6,61	21,38	701,21 Est conf
B65	46,4	COMB10 M/	-2,19	0,21	-40,949	812,00	0,002197	2 #5	17,80	701,21 Est conf
B65	69,601	COMB10 M/	-1,75	0,21	4,689	92,98	0,000247	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B65	92,801	COMB10 M/	-1,3	0,21	51,545	1022,11	0,002782	2 #5	10,57	701,21 Est conf
B65	116,001	COMB10 M/	-0,86	0,21	85,642	1698,24	0,004717	5,80	6,99	701,21 Est conf
B65	139,201	COMB10 M/	-0,42	0,21	106,052	2102,95	0,005916	7,28	3,41	701,21 Est conf
B65	162,402	COMB10 M/	0,02	0,21	112,775	2236,27	0,006319	7,77	0,16	701,21 Est conf
B65	185,602	COMB10 M/	0,6	0,21	105,812	2098,20	0,005902	7,26	4,88	701,21 Est conf
B65	208,802	COMB10 M/	1,19	0,21	85,162	1688,72	0,004689	5,77	9,67	701,21 Est conf
B65	232,002	COMB10 M/	1,77	0,21	50,825	1007,83	0,002742	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B65	255,202	COMB10 M/	2,36	0,21	2,802	55,56	0,000147	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B65	278,403	COMB10 M/	2,95	0,21	-44,15	875,47	0,002373	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B65	301,603	COMB10 M/	3,54	0,21	-100,694	1996,71	0,005598	6,89	28,78	701,21 Est conf

B65	324,803	COMB10 M/	4,13	0,21	-167,503	3321,50	0,009745	11,99	33,58	701,21	Est conf
B65	0	COMB10 MI	-4,12	0,151	-221,708	4396,35	0,013457	16,55	33,50	701,21	Est conf
B65	23,2	COMB10 MI	-3,53	0,151	-132,865	2634,64	0,007544	9,28	28,70	701,21	Est conf
B65	46,4	COMB10 MI	-2,94	0,151	-57,708	1144,32	0,003126	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B65	69,601	COMB10 MI	-2,35	0,151	2,818	55,88	0,000148	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B65	92,801	COMB10 MI	-1,76	0,151	38,66	766,61	0,002071	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B65	116,001	COMB10 MI	-1,17	0,151	64,236	1273,77	0,003493	4,30	9,51	701,21	Est conf
B65	139,201	COMB10 MI	-0,58	0,151	79,547	1577,37	0,004365	5,37	4,72	701,21	Est conf
B65	162,402	COMB10 MI	0	0,151	84,594	1677,45	0,004656	5,73	0,00	701,21	Est conf
B65	185,602	COMB10 MI	0,45	0,151	78,909	1564,72	0,004328	5,32	3,66	701,21	Est conf
B65	208,802	COMB10 MI	0,89	0,151	62,958	1248,42	0,003421	4,21	7,24	701,21	Est conf
B65	232,002	COMB10 MI	1,33	0,151	36,742	728,57	0,001966	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B65	255,202	COMB10 MI	1,77	0,151	0,26	5,16	0,000014	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B65	278,403	COMB10 MI	2,22	0,151	-58,908	1168,11	0,003193	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B65	301,603	COMB10 MI	2,66	0,151	-134,305	2663,20	0,007633	9,39	21,63	701,21	Est conf
B65	324,803	COMB10 MI	3,1	0,151	-223,388	4429,66	0,013578	16,70	25,20	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 M/	-3,12	1,018	-166,594	3303,47	0,009685	11,91	25,37	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 M/	-2,68	1,018	-99,231	1967,70	0,005512	6,78	21,79	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 M/	-2,24	1,018	-42,133	835,47	0,002262	2 #5	18,21	701,21	Est conf
B66	69,601	COMB10 M/	-1,8	1,018	4,7	93,20	0,000247	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 M/	-1,35	1,018	53,208	1055,09	0,002875	2 #5	10,98	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 M/	-0,91	1,018	88,904	1762,92	0,004907	6,04	7,40	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 M/	-0,47	1,018	110,914	2199,37	0,006207	7,63	3,82	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 M/	-0,03	1,018	119,237	2364,41	0,006709	8,25	0,24	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 M/	0,53	1,018	113,874	2258,06	0,006385	7,85	4,31	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 M/	1,12	1,018	94,823	1880,29	0,005253	6,46	9,11	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 M/	1,71	1,018	62,087	1231,15	0,003372	4,15	13,90	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 M/	2,3	1,018	15,663	310,59	0,000829	2 #5	18,70	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 M/	2,89	1,018	-33,569	665,66	0,001793	2 #5	23,50	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 M/	3,48	1,018	-88,964	1764,11	0,004910	6,04	28,29	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 M/	4,07	1,018	-154,623	3066,09	0,008912	10,96	33,09	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 MI	-4,19	0,76	-226,445	4490,28	0,013799	16,97	34,07	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 MI	-3,6	0,76	-136,002	2696,85	0,007738	9,52	29,27	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 MI	-3,01	0,76	-59,245	1174,80	0,003212	2 #5	24,47	701,21	Est conf
B66	69,601	COMB10 MI	-2,42	0,76	3,058	60,64	0,000161	2 #5	19,67	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 MI	-1,83	0,76	40,048	794,13	0,002147	2 #5	14,88	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 MI	-1,24	0,76	66,774	1324,09	0,003636	4,47	10,08	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 MI	-0,65	0,76	83,234	1650,49	0,004578	5,63	5,28	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 MI	-0,06	0,76	89,383	1772,42	0,004934	6,07	0,49	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 MI	0,4	0,76	84,891	1683,34	0,004674	5,75	3,25	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 MI	0,84	0,76	70,134	1390,72	0,003827	4,71	6,83	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 MI	1,28	0,76	45,112	894,55	0,002426	2 #5	10,41	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 MI	1,72	0,76	9,825	194,82	0,000518	2 #5	13,98	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 MI	2,17	0,76	-44,447	881,36	0,002389	2 #5	17,64	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 MI	2,61	0,76	-118,244	2344,72	0,006649	8,18	21,22	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 MI	3,05	0,76	-205,728	4079,48	0,012324	15,16	24,80	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 M/	-3,04	-0,274	-157,325	3119,67	0,009085	11,18	24,72	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 M/	-2,6	-0,274	-91,819	1820,72	0,005077	6,24	21,14	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 M/	-2,16	-0,274	-36,578	725,32	0,001957	2 #5	17,56	701,21	Est conf
B66	69,601	COMB10 M/	-1,72	-0,274	8,398	166,53	0,000443	2 #5	13,98	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 M/	-1,27	-0,274	54,911	1088,86	0,002969	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 M/	-0,83	-0,274	88,356	1752,05	0,004875	6,00	6,75	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 M/	-0,39	-0,274	108,114	2143,84	0,006039	7,43	3,17	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 M/	0,05	-0,274	114,185	2264,23	0,006404	7,88	0,41	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 M/	0,62	-0,274	106,569	2113,21	0,005947	7,31	5,04	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 M/	1,21	-0,274	85,267	1690,80	0,004695	5,78	9,84	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 M/	1,8	-0,274	50,278	996,99	0,002712	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 M/	2,39	-0,274	1,603	31,79	0,000084	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 M/	2,98	-0,274	-45,845	909,08	0,002466	2 #5	24,23	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 M/	3,57	-0,274	-102,937	2041,19	0,005731	7,05	29,02	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 M/	4,16	-0,274	-170,294	3376,84	0,009927	12,21	33,82	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 MI	-4,1	-0,386	-215,734	4277,89	0,013029	16,03	33,33	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 MI	-3,51	-0,386	-127,543	2529,11	0,007216	8,88	28,54	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 MI	-2,92	-0,386	-53,038	1051,72	0,002865	2 #5	23,74	701,21	Est conf
B66	69,601	COMB10 MI	-2,33	-0,386	6,058	120,13	0,000319	2 #5	18,94	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 MI	-1,74	-0,386	41,351	819,97	0,002219	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 MI	-1,15	-0,386	66,379	1316,26	0,003614	4,45	9,35	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 MI	-0,56	-0,386	81,142	1609,00	0,004457	5,48	4,55	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 MI	0,03	-0,386	85,64	1698,20	0,004717	5,80	0,24	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 MI	0,47	-0,386	79,303	1572,54	0,004351	5,35	3,82	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 MI	0,91	-0,386	62,689	1243,09	0,003406	4,19	7,40	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 MI	1,35	-0,386	35,81	710,09	0,001916	2 #5	10,98	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 MI	1,8	-0,386	-1,334	26,45	0,000070	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 MI	2,24	-0,386	-60,76	1204,84	0,003297	2 #5	18,21	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 MI	2,68	-0,386	-136,809	2712,85	0,007789	9,58	21,79	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 MI	3,12	-0,386	-226,544	4492,25	0,013806	16,98	25,37	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 M/	-3,11	0,691	-165,547	3282,71	0,009617	11,83	25,28	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 M/	-2,66	0,691	-98,632	1955,82	0,005477	6,74	21,63	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 M/	-2,22	0,691	-41,982	832,48	0,002254	2 #5	18,05	701,21	Est conf

B66	69,601	COMB10 M/	-1,78	0,691	4,403	87,31	0,000232	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 M/	-1,34	0,691	52,17	1034,50	0,002817	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 M/	-0,89	0,691	87,275	1730,62	0,004812	5,92	7,24	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 M/	-0,45	0,691	108,693	2155,32	0,006074	7,47	3,66	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 M/	-0,01	0,691	116,424	2308,63	0,006539	8,04	0,08	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 M/	0,55	0,691	110,468	2190,52	0,006180	7,60	4,47	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 M/	1,14	0,691	90,826	1801,03	0,005019	6,17	9,27	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 M/	1,73	0,691	57,498	1140,15	0,003114	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 M/	2,32	0,691	10,482	207,85	0,000553	2 #5	18,86	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 M/	2,91	0,691	-37,888	751,30	0,002029	2 #5	23,66	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 M/	3,5	0,691	-93,724	1858,50	0,005188	6,38	28,46	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 M/	4,09	0,691	-159,825	3169,24	0,009246	11,37	33,25	701,21	Est conf
B66	0	COMB10 MI	-4,17	0,515	-225,115	4463,91	0,013703	16,85	33,90	701,21	Est conf
B66	23,2	COMB10 MI	-3,58	0,515	-135,264	2682,21	0,007693	9,46	29,11	701,21	Est conf
B66	46,4	COMB10 MI	-2,99	0,515	-59,099	1171,90	0,003204	2 #5	24,31	701,21	Est conf
B66	69,601	COMB10 MI	-2,4	0,515	2,709	53,72	0,000142	2 #5	19,51	701,21	Est conf
B66	92,801	COMB10 MI	-1,81	0,515	39,259	778,49	0,002104	2 #5	14,72	701,21	Est conf
B66	116,001	COMB10 MI	-1,22	0,515	65,543	1299,68	0,003567	4,39	9,92	701,21	Est conf
B66	139,201	COMB10 MI	-0,63	0,515	81,562	1617,33	0,004481	5,51	5,12	701,21	Est conf
B66	162,402	COMB10 MI	-0,04	0,515	87,294	1730,99	0,004813	5,92	0,33	701,21	Est conf
B66	185,602	COMB10 MI	0,42	0,515	82,354	1633,04	0,004527	5,57	3,41	701,21	Est conf
B66	208,802	COMB10 MI	0,86	0,515	67,149	1331,53	0,003657	4,50	6,99	701,21	Est conf
B66	232,002	COMB10 MI	1,3	0,515	41,679	826,47	0,002237	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B66	255,202	COMB10 MI	1,74	0,515	5,944	117,87	0,000313	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B66	278,403	COMB10 MI	2,19	0,515	-50,22	995,84	0,002708	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B66	301,603	COMB10 MI	2,63	0,515	-124,609	2470,93	0,007036	8,65	21,38	701,21	Est conf
B66	324,803	COMB10 MI	3,07	0,515	-212,684	4217,41	0,012813	15,76	24,96	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 M/	-2,92	0,244	-124,907	2476,84	0,007054	8,68	23,74	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 M/	-2,48	0,244	-62,336	1236,09	0,003386	4,16	20,16	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 M/	-2,03	0,244	-10,031	198,91	0,000529	2 #5	16,50	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 M/	-1,59	0,244	40,911	811,24	0,002195	2 #5	12,93	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 M/	-1,15	0,244	83,664	1659,01	0,004603	5,66	9,35	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 M/	-0,71	0,244	112,73	2235,38	0,006316	7,77	5,77	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 M/	-0,26	0,244	128,109	2540,33	0,007251	8,92	2,11	701,21	Est conf
B67	162,402	COMB10 M/	0,22	0,244	129,802	2573,90	0,007355	9,05	1,79	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 M/	0,81	0,244	117,808	2336,07	0,006622	8,15	6,59	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 M/	1,4	0,244	92,127	1826,83	0,005095	6,27	11,38	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 M/	1,99	0,244	52,759	1046,18	0,002850	2 #5	16,18	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 M/	2,58	0,244	-0,105	2,08	0,000006	2 #5	20,98	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 M/	3,17	0,244	-50,156	994,57	0,002705	2 #5	25,77	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 M/	3,76	0,244	-110,472	2190,60	0,006180	7,60	30,57	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 M/	4,35	0,244	-181,054	3590,20	0,010639	13,09	35,37	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 MI	-3,91	0,18	-169,467	3360,44	0,009873	12,14	31,79	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 MI	-3,32	0,18	-85,654	1698,47	0,004718	5,80	26,99	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 MI	-2,73	0,18	-15,528	307,91	0,000821	2 #5	22,20	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 MI	-2,14	0,18	30,765	610,05	0,001641	2 #5	17,40	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 MI	-1,55	0,18	62,834	1245,96	0,003414	4,20	12,60	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 MI	-0,96	0,18	84,638	1678,33	0,004659	5,73	7,80	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 MI	-0,37	0,18	96,177	1907,14	0,005332	6,56	3,01	701,21	Est conf
B67	162,402	COMB10 MI	0,17	0,18	97,451	1932,40	0,005407	6,65	1,38	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 MI	0,61	0,18	88,238	1749,71	0,004868	5,99	4,96	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 MI	1,05	0,18	68,689	1362,07	0,003745	4,61	8,54	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 MI	1,49	0,18	38,874	770,85	0,002083	2 #5	12,11	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 MI	1,94	0,18	-1,205	23,89	0,000063	2 #5	15,77	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 MI	2,38	0,18	-67,035	1329,27	0,003651	4,49	19,35	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 MI	2,82	0,18	-147,463	2924,11	0,008457	10,40	22,93	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 MI	3,26	0,18	-241,577	4790,34	0,014917	18,35	26,50	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 M/	-3,12	-0,72	-173,164	3433,75	0,010116	12,44	25,37	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 M/	-2,68	-0,72	-105,802	2098,00	0,005901	7,26	21,79	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 M/	-2,24	-0,72	-48,705	965,79	0,002624	2 #5	18,21	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 M/	-1,8	-0,72	-1,873	37,14	0,000098	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 M/	-1,35	-0,72	44,029	873,07	0,002366	2 #5	10,98	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 M/	-0,91	-0,72	79,776	1581,92	0,004378	5,39	7,40	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 M/	-0,47	-0,72	101,835	2019,33	0,005666	6,97	3,82	701,21	Est conf
B67	162,402	COMB10 M/	-0,03	-0,72	110,209	2185,39	0,006165	7,58	0,24	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 M/	0,52	-0,72	104,895	2080,01	0,005847	7,19	4,23	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 M/	1,11	-0,72	85,895	1703,25	0,004732	5,82	9,02	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 M/	1,7	-0,72	53,208	1055,09	0,002875	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 M/	2,29	-0,72	6,834	135,51	0,000360	2 #5	18,62	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 M/	2,88	-0,72	-39,775	788,72	0,002132	2 #5	23,41	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 M/	3,47	-0,72	-95,061	1885,01	0,005266	6,48	28,21	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 M/	4,06	-0,72	-160,612	3184,85	0,009297	11,44	33,01	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 MI	-4,2	-0,959	-235,823	4676,24	0,014488	17,82	34,15	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 MI	-3,61	-0,959	-145,33	2881,82	0,008322	10,24	29,35	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 MI	-3,02	-0,959	-68,523	1358,77	0,003735	4,59	24,55	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 MI	-2,43	-0,959	-5,404	107,16	0,000284	2 #5	19,76	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 MI	-1,84	-0,959	32,97	653,78	0,001761	2 #5	14,96	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 MI	-1,25	-0,959	59,805	1185,90	0,003243	2 #5	10,16	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 MI	-0,66	-0,959	76,374	1514,46	0,004183	5,15	5,37	701,21	Est conf

B67	162,402	COMB10 MI	-0,07	-0,959	82,678	1639,46	0,004546	5,59	0,57	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 MI	0,39	-0,959	78,314	1552,92	0,004294	5,28	3,17	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 MI	0,83	-0,959	63,556	1260,28	0,003454	4,25	6,75	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 MI	1,28	-0,959	38,533	764,09	0,002064	2 #5	10,41	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 MI	1,72	-0,959	3,245	64,35	0,000171	2 #5	13,98	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 MI	2,16	-0,959	-53,227	1055,46	0,002876	2 #5	17,56	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 MI	2,6	-0,959	-126,974	2517,83	0,007181	8,83	21,14	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 MI	3,05	-0,959	-214,407	4251,58	0,012935	15,91	24,80	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 M/	-3,06	-0,385	-159,226	3157,37	0,009208	11,33	24,88	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 M/	-2,62	-0,385	-93,347	1851,02	0,005166	6,35	21,30	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 M/	-2,18	-0,385	-37,732	748,21	0,002021	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 M/	-1,73	-0,385	8,081	160,24	0,000426	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 M/	-1,29	-0,385	55,334	1097,24	0,002993	2 #5	10,49	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 M/	-0,85	-0,385	88,9	1762,84	0,004906	6,03	6,91	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 M/	-0,41	-0,385	108,779	2157,03	0,006079	7,48	3,33	701,21	Est conf
B67	162,402	COMB10 M/	0,04	-0,385	114,972	2279,83	0,006451	7,93	0,33	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 M/	0,62	-0,385	107,478	2131,23	0,006001	7,38	5,04	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 M/	1,21	-0,385	86,297	1711,22	0,004755	5,85	9,84	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 M/	1,8	-0,385	51,43	1019,83	0,002776	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 M/	2,39	-0,385	2,876	57,03	0,000151	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 M/	2,98	-0,385	-44,481	882,03	0,002391	2 #5	24,23	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 M/	3,57	-0,385	-101,424	2011,18	0,005642	6,94	29,02	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 M/	4,16	-0,385	-168,631	3343,86	0,009818	12,08	33,82	701,21	Est conf
B67	0	COMB10 MI	-4,1	-0,517	-215,797	4279,14	0,013033	16,03	33,33	701,21	Est conf
B67	23,2	COMB10 MI	-3,51	-0,517	-127,485	2527,96	0,007212	8,87	28,54	701,21	Est conf
B67	46,4	COMB10 MI	-2,92	-0,517	-52,858	1048,15	0,002855	2 #5	23,74	701,21	Est conf
B67	69,601	COMB10 MI	-2,33	-0,517	6,078	120,52	0,000320	2 #5	18,94	701,21	Est conf
B67	92,801	COMB10 MI	-1,74	-0,517	41,52	823,32	0,002228	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B67	116,001	COMB10 MI	-1,15	-0,517	66,697	1322,57	0,003632	4,47	9,35	701,21	Est conf
B67	139,201	COMB10 MI	-0,56	-0,517	81,61	1618,28	0,004484	5,52	4,55	701,21	Est conf
B67	162,402	COMB10 MI	0,02	-0,517	86,257	1710,43	0,004753	5,85	0,16	701,21	Est conf
B67	185,602	COMB10 MI	0,46	-0,517	80,389	1594,07	0,004414	5,43	3,74	701,21	Est conf
B67	208,802	COMB10 MI	0,91	-0,517	64,149	1272,04	0,003488	4,29	7,40	701,21	Est conf
B67	232,002	COMB10 MI	1,35	-0,517	37,643	746,44	0,002016	2 #5	10,98	701,21	Est conf
B67	255,202	COMB10 MI	1,79	-0,517	0,872	17,29	0,000046	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B67	278,403	COMB10 MI	2,23	-0,517	-59,365	1177,18	0,003219	2 #5	18,13	701,21	Est conf
B67	301,603	COMB10 MI	2,68	-0,517	-135,292	2682,77	0,007694	9,46	21,79	701,21	Est conf
B67	324,803	COMB10 MI	3,12	-0,517	-224,906	4459,77	0,013688	16,84	25,37	701,21	Est conf
B68	0	COMB10 M/	-3,11	0,033	-170,353	3378,01	0,009931	12,22	25,28	701,21	Est conf
B68	23,2	COMB10 M/	-2,67	0,033	-103,374	2049,85	0,005757	7,08	21,71	701,21	Est conf
B68	46,4	COMB10 M/	-2,22	0,033	-46,66	925,24	0,002511	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B68	69,601	COMB10 M/	-1,78	0,033	-0,211	4,18	0,000011	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B68	92,801	COMB10 M/	-1,34	0,033	47,093	933,83	0,002535	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B68	116,001	COMB10 M/	-0,9	0,033	81,952	1625,06	0,004504	5,54	7,32	701,21	Est conf
B68	139,201	COMB10 M/	-0,45	0,033	103,124	2044,89	0,005742	7,06	3,66	701,21	Est conf
B68	162,402	COMB10 M/	-0,01	0,033	110,61	2193,34	0,006189	7,61	0,08	701,21	Est conf
B68	185,602	COMB10 M/	0,56	0,033	104,409	2070,37	0,005819	7,16	4,55	701,21	Est conf
B68	208,802	COMB10 M/	1,15	0,033	84,521	1676,01	0,004652	5,72	9,35	701,21	Est conf
B68	232,002	COMB10 M/	1,74	0,033	50,947	1010,25	0,002749	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B68	255,202	COMB10 M/	2,33	0,033	3,686	73,09	0,000194	2 #5	18,94	701,21	Est conf
B68	278,403	COMB10 M/	2,92	0,033	-42,937	851,42	0,002306	2 #5	23,74	701,21	Est conf
B68	301,603	COMB10 M/	3,51	0,033	-98,911	1961,35	0,005493	6,76	28,54	701,21	Est conf
B68	324,803	COMB10 M/	4,1	0,033	-165,149	3274,82	0,009591	11,80	33,33	701,21	Est conf
B68	0	COMB10 MI	-4,16	0,021	-229,21	4545,11	0,014001	17,22	33,82	701,21	Est conf
B68	23,2	COMB10 MI	-3,57	0,021	-139,605	2768,29	0,007963	9,79	29,02	701,21	Est conf
B68	46,4	COMB10 MI	-2,98	0,021	-63,686	1262,86	0,003462	4,26	24,23	701,21	Est conf
B68	69,601	COMB10 MI	-2,39	0,021	-1,453	28,81	0,000076	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B68	92,801	COMB10 MI	-1,8	0,021	35,31	700,18	0,001888	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B68	116,001	COMB10 MI	-1,21	0,021	61,456	1218,64	0,003336	4,10	9,84	701,21	Est conf
B68	139,201	COMB10 MI	-0,62	0,021	77,338	1533,57	0,004238	5,21	5,04	701,21	Est conf
B68	162,402	COMB10 MI	-0,03	0,021	82,934	1644,54	0,004560	5,61	0,24	701,21	Est conf
B68	185,602	COMB10 MI	0,42	0,021	78,058	1547,85	0,004280	5,26	3,41	701,21	Est conf
B68	208,802	COMB10 MI	0,86	0,021	62,917	1247,61	0,003418	4,20	6,99	701,21	Est conf
B68	232,002	COMB10 MI	1,31	0,021	37,51	743,80	0,002008	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B68	255,202	COMB10 MI	1,75	0,021	1,839	36,47	0,000097	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B68	278,403	COMB10 MI	2,19	0,021	-57,262	1135,47	0,003101	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B68	301,603	COMB10 MI	2,63	0,021	-131,897	2615,45	0,007484	9,21	21,38	701,21	Est conf
B68	324,803	COMB10 MI	3,08	0,021	-220,218	4366,81	0,013349	16,42	25,04	701,21	Est conf
B68	0	COMB10 M/	-3,07	-0,055	-163,517	3242,45	0,009485	11,67	24,96	701,21	Est conf
B68	23,2	COMB10 M/	-2,63	-0,055	-97,321	1929,82	0,005399	6,64	21,38	701,21	Est conf
B68	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,055	-41,39	820,74	0,002221	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B68	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,055	4,276	84,79	0,000225	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B68	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,055	51,128	1013,84	0,002759	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B68	116,001	COMB10 M/	-0,86	-0,055	85,237	1690,20	0,004694	5,77	6,99	701,21	Est conf
B68	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,055	105,66	2095,18	0,005893	7,25	3,41	701,21	Est conf
B68	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,055	112,396	2228,75	0,006296	7,74	0,16	701,21	Est conf
B68	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,055	105,445	2090,92	0,005880	7,23	4,80	701,21	Est conf
B68	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,055	84,808	1681,70	0,004669	5,74	9,59	701,21	Est conf
B68	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,055	50,484	1001,07	0,002723	2 #5	14,39	701,21	Est conf

B68	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,055	2,473	49,04	0,000130	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B68	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,055	-44,407	880,57	0,002387	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B68	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,055	-100,943	2001,65	0,005613	6,90	28,78	701,21 Est conf
B68	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,055	-167,744	3326,27	0,009760	12,01	33,58	701,21 Est conf
B68	0	COMB10 MI	-4,12	-0,075	-222,177	4405,65	0,013490	16,59	33,50	701,21 Est conf
B68	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,075	-133,321	2643,68	0,007572	9,31	28,70	701,21 Est conf
B68	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,075	-58,151	1153,10	0,003151	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B68	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,075	2,495	49,47	0,000131	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B68	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,075	38,344	760,34	0,002054	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B68	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,075	63,928	1267,66	0,003475	4,27	9,59	701,21 Est conf
B68	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,075	79,247	1571,43	0,004348	5,35	4,80	701,21 Est conf
B68	162,402	COMB10 MI	0	-0,075	84,291	1671,45	0,004639	5,71	0,00	701,21 Est conf
B68	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,075	78,632	1559,23	0,004312	5,30	3,66	701,21 Est conf
B68	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,075	62,708	1243,47	0,003407	4,19	7,24	701,21 Est conf
B68	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,075	36,519	724,15	0,001954	2 #5	10,81	701,21 Est conf
B68	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,075	0,065	1,29	0,000003	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B68	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,075	-59,224	1174,38	0,003211	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B68	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,075	-134,608	2669,20	0,007652	9,41	21,63	701,21 Est conf
B68	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,075	-223,679	4435,44	0,013599	16,73	25,20	701,21 Est conf
B68	0	COMB10 M/	-3,09	-0,024	-166,175	3295,16	0,009658	11,88	25,12	701,21 Est conf
B68	23,2	COMB10 M/	-2,65	-0,024	-99,648	1975,97	0,005537	6,81	21,54	701,21 Est conf
B68	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,024	-43,386	860,32	0,002331	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B68	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,024	2,611	51,77	0,000137	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B68	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,024	49,923	989,95	0,002692	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B68	116,001	COMB10 M/	-0,88	-0,024	84,282	1671,27	0,004638	5,71	7,15	701,21 Est conf
B68	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,024	104,954	2081,18	0,005851	7,20	3,50	701,21 Est conf
B68	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,024	111,94	2219,71	0,006268	7,71	0,08	701,21 Est conf
B68	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,024	105,239	2086,83	0,005868	7,22	4,72	701,21 Est conf
B68	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,024	84,852	1682,57	0,004671	5,75	9,51	701,21 Est conf
B68	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,024	50,778	1006,90	0,002739	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B68	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,024	3,017	59,83	0,000159	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B68	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,024	-43,812	868,77	0,002354	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B68	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,024	-100,16	1986,12	0,005567	6,85	28,70	701,21 Est conf
B68	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,024	-166,772	3307,00	0,009697	11,93	33,50	701,21 Est conf
B68	0	COMB10 MI	-4,14	-0,033	-224,381	4449,36	0,013650	16,79	33,66	701,21 Est conf
B68	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,033	-135,275	2682,43	0,007693	9,46	28,86	701,21 Est conf
B68	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,033	-59,856	1186,91	0,003246	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B68	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,033	1,391	27,58	0,000073	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B68	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,033	37,428	742,18	0,002004	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B68	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,033	63,201	1253,24	0,003434	4,22	9,67	701,21 Est conf
B68	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,033	78,708	1560,74	0,004317	5,31	4,88	701,21 Est conf
B68	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,033	83,948	1664,64	0,004619	5,68	0,08	701,21 Est conf
B68	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,033	78,62	1558,99	0,004312	5,30	3,58	701,21 Est conf
B68	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,033	63,026	1249,77	0,003425	4,21	7,15	701,21 Est conf
B68	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,033	37,168	737,02	0,001990	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B68	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,033	1,045	20,72	0,000055	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B68	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,033	-58,431	1158,66	0,003166	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B68	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,033	-133,565	2648,52	0,007587	9,33	21,54	701,21 Est conf
B68	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,033	-222,386	4409,80	0,013505	16,61	25,12	701,21 Est conf
B69	0	COMB10 M/	-3,09	-0,136	-166,395	3299,52	0,009672	11,90	25,12	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 M/	-2,65	-0,136	-99,862	1980,21	0,005549	6,83	21,54	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,136	-43,594	864,45	0,002342	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,136	2,408	47,75	0,000126	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,136	49,932	990,12	0,002692	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 M/	-0,88	-0,136	84,186	1669,36	0,004633	5,70	7,15	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,136	104,752	2077,18	0,005839	7,18	3,50	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,136	111,632	2213,60	0,006250	7,69	0,08	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,136	104,826	2078,64	0,005843	7,19	4,80	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,136	84,332	1672,26	0,004641	5,71	9,59	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,136	50,152	994,49	0,002705	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,136	2,286	45,33	0,000120	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,136	-44,447	881,36	0,002389	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,136	-100,876	2000,32	0,005609	6,90	28,78	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,136	-167,57	3322,82	0,009749	11,99	33,58	701,21 Est conf
B69	0	COMB10 MI	-4,13	-0,184	-223,948	4440,77	0,013618	16,75	33,58	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,184	-134,948	2675,95	0,007673	9,44	28,78	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,184	-59,634	1182,51	0,003234	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,184	1,49	29,55	0,000078	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,184	37,446	742,53	0,002005	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,184	63,137	1251,97	0,003431	4,22	9,59	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,184	78,563	1557,86	0,004309	5,30	4,80	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 MI	0	-0,184	83,724	1660,20	0,004606	5,67	0,00	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,184	78,447	1555,56	0,004302	5,29	3,58	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,184	62,86	1246,48	0,003415	4,20	7,15	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,184	37,008	733,85	0,001981	2 #5	10,81	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,184	0,891	17,67	0,000047	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,184	-59,268	1175,25	0,003213	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,184	-134,508	2667,22	0,007646	9,40	21,54	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,184	-223,435	4430,60	0,013581	16,70	25,20	701,21 Est conf

B69	0	COMB10 M/	-3,08	0,1	-165,419	3280,17	0,009609	11,82	25,04	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,1	-99,015	1963,41	0,005499	6,76	21,46	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,1	-42,877	850,23	0,002303	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,1	2,997	59,43	0,000157	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,1	49,682	985,17	0,002679	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,1	84,067	1667,00	0,004626	5,69	7,07	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,1	104,766	2077,45	0,005840	7,18	3,50	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 M/	0,01	0,1	111,778	2216,50	0,006259	7,70	0,08	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 M/	0,58	0,1	105,103	2084,14	0,005860	7,21	4,72	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 M/	1,17	0,1	84,741	1680,37	0,004665	5,74	9,51	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 M/	1,76	0,1	50,693	1005,22	0,002735	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 M/	2,35	0,1	2,958	58,66	0,000155	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 M/	2,94	0,1	-43,835	869,22	0,002355	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 M/	3,53	0,1	-100,164	1986,20	0,005567	6,85	28,70	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 M/	4,12	0,1	-166,757	3306,70	0,009696	11,93	33,50	701,21 Est conf
B69	0	COMB10 MI	-4,14	0,069	-224,726	4456,20	0,013675	16,82	33,66	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,069	-135,594	2688,76	0,007713	9,49	28,86	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,069	-60,148	1192,70	0,003263	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,069	1,196	23,72	0,000063	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,069	37,253	738,71	0,001994	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,069	63,044	1250,13	0,003426	4,21	9,67	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,069	78,571	1558,02	0,004309	5,30	4,88	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,069	83,832	1662,34	0,004612	5,67	0,08	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 MI	0,44	0,069	78,391	1554,45	0,004299	5,29	3,58	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 MI	0,88	0,069	62,675	1242,81	0,003405	4,19	7,15	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 MI	1,32	0,069	36,693	727,60	0,001964	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 MI	1,76	0,069	0,447	8,86	0,000023	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 MI	2,21	0,069	-58,464	1159,31	0,003168	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 MI	2,65	0,069	-133,572	2648,66	0,007588	9,33	21,54	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 MI	3,09	0,069	-222,367	4409,42	0,013504	16,61	25,12	701,21 Est conf
B69	0	COMB10 M/	-3,09	-0,173	-166,063	3292,94	0,009651	11,87	25,12	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,173	-99,6	1975,01	0,005534	6,81	21,46	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,173	-43,403	860,66	0,002332	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,173	2,53	50,17	0,000133	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,173	49,711	985,74	0,002680	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,173	83,983	1665,34	0,004621	5,68	7,07	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,173	104,568	2073,53	0,005828	7,17	3,50	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,173	111,466	2210,31	0,006240	7,68	0,08	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,173	104,677	2075,69	0,005835	7,18	4,80	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,173	84,202	1669,68	0,004634	5,70	9,59	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,173	50,04	992,27	0,002698	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,173	2,191	43,45	0,000115	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,173	-44,502	882,45	0,002392	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,173	-100,917	2001,13	0,005612	6,90	28,78	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,173	-167,597	3323,36	0,009751	11,99	33,58	701,21 Est conf
B69	0	COMB10 MI	-4,13	-0,232	-224,241	4446,58	0,013639	16,78	33,58	701,21 Est conf
B69	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,232	-135,223	2681,40	0,007690	9,46	28,78	701,21 Est conf
B69	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,232	-59,891	1187,61	0,003248	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B69	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,232	1,31	25,98	0,000069	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B69	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,232	37,28	739,24	0,001996	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,232	62,985	1248,96	0,003422	4,21	9,59	701,21 Est conf
B69	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,232	78,425	1555,13	0,004301	5,29	4,80	701,21 Est conf
B69	162,402	COMB10 MI	0	-0,232	83,599	1657,72	0,004599	5,66	0,00	701,21 Est conf
B69	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,232	78,219	1551,04	0,004289	5,28	3,58	701,21 Est conf
B69	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,232	62,562	1240,57	0,003398	4,18	7,15	701,21 Est conf
B69	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,232	36,64	726,55	0,001961	2 #5	10,81	701,21 Est conf
B69	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,232	0,453	8,98	0,000024	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B69	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,232	-59,345	1176,78	0,003218	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B69	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,232	-134,567	2668,39	0,007649	9,41	21,54	701,21 Est conf
B69	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,232	-223,475	4431,39	0,013584	16,71	25,20	701,21 Est conf
B70	0	COMB10 M/	-3,09	-0,049	-165,712	3285,98	0,009628	11,84	25,12	701,21 Est conf
B70	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,049	-99,257	1968,21	0,005513	6,78	21,46	701,21 Est conf
B70	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,049	-43,067	854,00	0,002313	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B70	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,049	2,857	56,65	0,000150	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B70	92,801	COMB10 M/	-1,32	-0,049	50,468	1000,75	0,002722	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B70	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,049	84,724	1680,03	0,004664	5,74	7,07	701,21 Est conf
B70	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,049	105,293	2087,90	0,005871	7,22	3,50	701,21 Est conf
B70	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,049	112,176	2224,39	0,006283	7,73	0,08	701,21 Est conf
B70	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,049	105,372	2089,47	0,005876	7,23	4,80	701,21 Est conf
B70	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,049	84,882	1683,16	0,004673	5,75	9,59	701,21 Est conf
B70	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,049	50,705	1005,45	0,002735	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B70	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,049	2,841	56,34	0,000149	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B70	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,049	-44,017	872,83	0,002366	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B70	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,049	-100,442	1991,71	0,005583	6,87	28,78	701,21 Est conf
B70	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,049	-167,132	3314,14	0,009720	11,96	33,58	701,21 Est conf
B70	0	COMB10 MI	-4,13	-0,07	-223,424	4430,38	0,013580	16,70	33,58	701,21 Est conf
B70	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,07	-134,421	2665,50	0,007640	9,40	28,78	701,21 Est conf
B70	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,07	-59,105	1172,02	0,003204	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B70	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,07	1,883	37,34	0,000099	2 #5	19,19	701,21 Est conf

B70	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,07	37,843	750,41	0,002027	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,07	63,538	1259,92	0,003453	4,25	9,59	701,21	Est conf
B70	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,07	78,968	1565,89	0,004332	5,33	4,80	701,21	Est conf
B70	162,402	COMB10 MI	0	-0,07	83,905	1663,79	0,004616	5,68	0,00	701,21	Est conf
B70	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,07	78,505	1556,71	0,004305	5,30	3,58	701,21	Est conf
B70	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,07	62,839	1246,06	0,003414	4,20	7,15	701,21	Est conf
B70	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,07	36,909	731,89	0,001976	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B70	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,07	0,713	14,14	0,000037	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,07	-58,71	1164,19	0,003182	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B70	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,07	-133,947	2656,10	0,007611	9,36	21,54	701,21	Est conf
B70	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,07	-222,871	4419,41	0,013540	16,65	25,20	701,21	Est conf
B70	0	COMB10 M/	-3,08	-0,129	-164,429	3260,54	0,009544	11,74	25,04	701,21	Est conf
B70	23,2	COMB10 M/	-2,63	-0,129	-98,184	1946,94	0,005450	6,70	21,38	701,21	Est conf
B70	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,129	-42,204	836,88	0,002266	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B70	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,129	3,511	69,62	0,000185	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B70	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,129	50,121	993,87	0,002703	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B70	116,001	COMB10 M/	-0,86	-0,129	84,372	1673,05	0,004643	5,71	6,99	701,21	Est conf
B70	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,129	104,935	2080,81	0,005850	7,20	3,41	701,21	Est conf
B70	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,129	111,812	2217,17	0,006261	7,70	0,16	701,21	Est conf
B70	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,129	105,003	2082,15	0,005854	7,20	4,80	701,21	Est conf
B70	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,129	84,507	1675,73	0,004651	5,72	9,59	701,21	Est conf
B70	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,129	50,324	997,90	0,002714	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,129	2,454	48,66	0,000129	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B70	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,129	-44,304	878,52	0,002381	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B70	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,129	-100,732	1997,46	0,005601	6,89	28,78	701,21	Est conf
B70	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,129	-167,425	3319,95	0,009739	11,98	33,58	701,21	Est conf
B70	0	COMB10 MI	-4,13	-0,176	-223,748	4436,80	0,013604	16,73	33,58	701,21	Est conf
B70	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,176	-134,75	2672,02	0,007661	9,42	28,78	701,21	Est conf
B70	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,176	-59,44	1178,66	0,003223	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B70	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,176	1,622	32,16	0,000085	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B70	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,176	37,579	745,17	0,002012	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,176	63,271	1254,63	0,003438	4,23	9,59	701,21	Est conf
B70	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,176	78,699	1560,56	0,004316	5,31	4,80	701,21	Est conf
B70	162,402	COMB10 MI	0	-0,176	83,721	1660,14	0,004606	5,67	0,00	701,21	Est conf
B70	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,176	78,111	1548,90	0,004283	5,27	3,58	701,21	Est conf
B70	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,176	62,236	1234,11	0,003380	4,16	7,15	701,21	Est conf
B70	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,176	36,096	715,76	0,001931	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B70	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,176	-0,309	6,13	0,000016	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,176	-59,102	1171,96	0,003204	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B70	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,176	-134,345	2663,99	0,007635	9,39	21,54	701,21	Est conf
B70	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,176	-223,275	4427,42	0,013570	16,69	25,20	701,21	Est conf
B70	0	COMB10 M/	-3,08	-0,073	-165,148	3274,80	0,009591	11,80	25,04	701,21	Est conf
B70	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,073	-98,766	1958,48	0,005484	6,75	21,46	701,21	Est conf
B70	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,073	-42,65	845,73	0,002290	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B70	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,073	3,201	63,47	0,000168	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B70	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,073	50,474	1000,87	0,002723	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B70	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,073	84,713	1679,81	0,004663	5,74	7,07	701,21	Est conf
B70	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,073	105,265	2087,35	0,005869	7,22	3,50	701,21	Est conf
B70	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,073	112,131	2223,50	0,006280	7,72	0,08	701,21	Est conf
B70	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,073	105,309	2088,22	0,005872	7,22	4,80	701,21	Est conf
B70	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,073	84,801	1681,56	0,004668	5,74	9,59	701,21	Est conf
B70	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,073	50,607	1003,51	0,002730	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,073	2,725	54,04	0,000143	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B70	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,073	-44,119	874,86	0,002371	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B70	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,073	-100,557	1993,99	0,005590	6,88	28,78	701,21	Est conf
B70	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,073	-167,261	3316,70	0,009729	11,97	33,58	701,21	Est conf
B70	0	COMB10 MI	-4,13	-0,1	-223,347	4428,85	0,013575	16,70	33,58	701,21	Est conf
B70	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,1	-134,362	2664,33	0,007637	9,39	28,78	701,21	Est conf
B70	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,1	-59,063	1171,19	0,003202	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B70	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,1	1,902	37,72	0,000100	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B70	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,1	37,849	750,53	0,002027	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,1	63,531	1259,79	0,003453	4,25	9,59	701,21	Est conf
B70	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,1	78,947	1565,48	0,004331	5,33	4,80	701,21	Est conf
B70	162,402	COMB10 MI	0	-0,1	83,955	1664,78	0,004619	5,68	0,00	701,21	Est conf
B70	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,1	78,482	1556,26	0,004304	5,29	3,58	701,21	Est conf
B70	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,1	62,743	1244,16	0,003409	4,19	7,15	701,21	Est conf
B70	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,1	36,739	728,51	0,001966	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B70	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,1	0,47	9,32	0,000025	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B70	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,1	-58,843	1166,83	0,003189	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B70	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,1	-134,097	2659,07	0,007620	9,37	21,54	701,21	Est conf
B70	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,1	-223,039	4422,74	0,013553	16,67	25,20	701,21	Est conf
B71	0	COMB10 M/	-3,09	0,079	-166,223	3296,11	0,009661	11,88	25,12	701,21	Est conf
B71	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,079	-99,763	1978,25	0,005543	6,82	21,46	701,21	Est conf
B71	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,079	-43,568	863,93	0,002341	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B71	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,079	2,362	46,84	0,000124	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B71	92,801	COMB10 M/	-1,32	0,079	49,179	975,19	0,002651	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B71	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,079	83,553	1656,81	0,004596	5,65	7,07	701,21	Est conf
B71	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,079	104,241	2067,04	0,005809	7,14	3,50	701,21	Est conf
B71	162,402	COMB10 M/	0,01	0,079	111,241	2205,85	0,006227	7,66	0,08	701,21	Est conf

B71	185,602	COMB10 M/	0,58	0,079	104,556	2073,29	0,005827	7,17	4,72	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 M/	1,17	0,079	84,183	1669,30	0,004633	5,70	9,51	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 M/	1,76	0,079	50,124	993,93	0,002703	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 M/	2,35	0,079	2,378	47,15	0,000125	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B71	278,403	COMB10 M/	2,94	0,079	-44,275	877,95	0,002380	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B71	301,603	COMB10 M/	3,53	0,079	-100,612	1995,08	0,005593	6,88	28,70	701,21 Est conf
B71	324,803	COMB10 M/	4,12	0,079	-167,214	3315,76	0,009726	11,96	33,50	701,21 Est conf
B71	0	COMB10 MI	-4,14	0,061	-225,185	4465,30	0,013708	16,86	33,66	701,21 Est conf
B71	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,061	-136,064	2698,08	0,007742	9,52	28,86	701,21 Est conf
B71	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,061	-60,63	1202,26	0,003290	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B71	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,061	0,831	16,48	0,000044	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B71	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,061	36,879	731,29	0,001974	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B71	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,061	62,663	1242,57	0,003404	4,19	9,67	701,21 Est conf
B71	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,061	78,181	1550,29	0,004287	5,27	4,88	701,21 Est conf
B71	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,061	83,432	1654,41	0,004589	5,64	0,08	701,21 Est conf
B71	185,602	COMB10 MI	0,44	0,061	78,037	1547,43	0,004278	5,26	3,58	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 MI	0,88	0,061	62,377	1236,90	0,003388	4,17	7,15	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 MI	1,32	0,061	36,452	722,82	0,001951	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 MI	1,76	0,061	0,262	5,20	0,000014	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B71	278,403	COMB10 MI	2,21	0,061	-59,054	1171,01	0,003201	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B71	301,603	COMB10 MI	2,65	0,061	-134,173	2660,58	0,007625	9,38	21,54	701,21 Est conf
B71	324,803	COMB10 MI	3,09	0,061	-222,979	4421,55	0,013548	16,66	25,12	701,21 Est conf
B71	0	COMB10 M/	-3,08	-0,12	-164,923	3270,34	0,009576	11,78	25,04	701,21 Est conf
B71	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,12	-98,595	1955,09	0,005474	6,73	21,46	701,21 Est conf
B71	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,12	-42,531	843,37	0,002284	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B71	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,12	3,267	64,78	0,000172	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B71	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,12	49,53	982,15	0,002670	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B71	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,12	83,957	1664,82	0,004619	5,68	7,07	701,21 Est conf
B71	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,12	104,696	2076,07	0,005836	7,18	3,50	701,21 Est conf
B71	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,12	111,749	2215,92	0,006257	7,70	0,16	701,21 Est conf
B71	185,602	COMB10 M/	0,58	-0,12	105,116	2084,39	0,005861	7,21	4,72	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 M/	1,17	-0,12	84,795	1681,44	0,004668	5,74	9,51	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 M/	1,76	-0,12	50,788	1007,10	0,002740	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 M/	2,35	-0,12	3,095	61,37	0,000163	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B71	278,403	COMB10 M/	2,94	-0,12	-43,697	866,49	0,002348	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B71	301,603	COMB10 M/	3,53	-0,12	-99,994	1982,83	0,005557	6,84	28,70	701,21 Est conf
B71	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,12	-166,556	3302,72	0,009683	11,91	33,50	701,21 Est conf
B71	0	COMB10 MI	-4,14	-0,163	-225,042	4462,46	0,013697	16,85	33,66	701,21 Est conf
B71	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,163	-135,869	2694,21	0,007730	9,51	28,86	701,21 Est conf
B71	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,163	-60,383	1197,36	0,003276	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B71	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,163	1,049	20,80	0,000055	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B71	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,163	37,138	736,43	0,001988	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B71	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,163	62,961	1248,48	0,003421	4,21	9,67	701,21 Est conf
B71	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,163	78,519	1556,99	0,004306	5,30	4,88	701,21 Est conf
B71	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,163	83,811	1661,93	0,004611	5,67	0,08	701,21 Est conf
B71	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,163	78,285	1552,35	0,004293	5,28	3,58	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,163	62,493	1239,20	0,003395	4,18	7,15	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,163	36,437	722,53	0,001950	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,163	0,115	2,28	0,000006	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B71	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,163	-58,286	1155,78	0,003158	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B71	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,163	-133,353	2644,32	0,007574	9,32	21,54	701,21 Est conf
B71	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,163	-222,106	4404,24	0,013485	16,59	25,12	701,21 Est conf
B71	0	COMB10 M/	-3,08	0,141	-165,698	3285,70	0,009627	11,84	25,04	701,21 Est conf
B71	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,141	-99,307	1969,20	0,005516	6,79	21,46	701,21 Est conf
B71	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,141	-43,181	856,26	0,002319	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B71	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,141	2,681	53,16	0,000141	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B71	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,141	49,389	979,36	0,002662	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B71	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,141	83,712	1659,96	0,004605	5,66	7,07	701,21 Est conf
B71	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,141	104,349	2069,19	0,005815	7,15	3,50	701,21 Est conf
B71	162,402	COMB10 M/	0,01	0,141	111,299	2207,00	0,006230	7,66	0,08	701,21 Est conf
B71	185,602	COMB10 M/	0,59	0,141	104,562	2073,41	0,005828	7,17	4,80	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 M/	1,18	0,141	84,139	1668,43	0,004630	5,69	9,59	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 M/	1,77	0,141	50,028	992,03	0,002698	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 M/	2,36	0,141	2,232	44,26	0,000117	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B71	278,403	COMB10 M/	2,95	0,141	-44,428	880,98	0,002388	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B71	301,603	COMB10 M/	3,54	0,141	-100,803	1998,87	0,005605	6,89	28,78	701,21 Est conf
B71	324,803	COMB10 M/	4,12	0,141	-167,444	3320,33	0,009741	11,98	33,50	701,21 Est conf
B71	0	COMB10 MI	-4,13	0,107	-224,771	4457,09	0,013678	16,82	33,58	701,21 Est conf
B71	23,2	COMB10 MI	-3,54	0,107	-135,701	2690,88	0,007720	9,50	28,78	701,21 Est conf
B71	46,4	COMB10 MI	-2,95	0,107	-60,318	1196,07	0,003272	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B71	69,601	COMB10 MI	-2,36	0,107	1,026	20,35	0,000054	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B71	92,801	COMB10 MI	-1,77	0,107	37,036	734,40	0,001983	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B71	116,001	COMB10 MI	-1,18	0,107	62,78	1244,89	0,003411	4,20	9,59	701,21 Est conf
B71	139,201	COMB10 MI	-0,59	0,107	78,26	1551,85	0,004291	5,28	4,80	701,21 Est conf
B71	162,402	COMB10 MI	0	0,107	83,475	1655,26	0,004592	5,65	0,00	701,21 Est conf
B71	185,602	COMB10 MI	0,44	0,107	78,011	1546,92	0,004277	5,26	3,58	701,21 Est conf
B71	208,802	COMB10 MI	0,88	0,107	62,283	1235,04	0,003383	4,16	7,15	701,21 Est conf
B71	232,002	COMB10 MI	1,32	0,107	36,289	719,59	0,001942	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B71	255,202	COMB10 MI	1,77	0,107	0,03	0,59	0,000002	2 #5	14,39	701,21 Est conf

B71	278,403	COMB10 MI	2,21	0,107	-59,252	1174,94	0,003212	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B71	301,603	COMB10 MI	2,65	0,107	-134,422	2665,52	0,007640	9,40	21,54	701,21	Est conf
B71	324,803	COMB10 MI	3,09	0,107	-223,279	4427,50	0,013570	16,69	25,12	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-3,09	0	-166,131	3294,29	0,009655	11,88	25,12	701,21	Est conf
B72	23,2	COMB10 MI	-2,65	0	-99,554	1974,10	0,005531	6,80	21,54	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,21	0	-43,242	857,47	0,002323	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-1,76	0	2,805	55,62	0,000147	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,32	0	49,957	990,62	0,002694	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-0,88	0	84,38	1673,21	0,004644	5,71	7,15	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,44	0	105,116	2084,39	0,005861	7,21	3,58	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	0,01	0	112,166	2224,19	0,006282	7,73	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,58	0	105,529	2092,58	0,005885	7,24	4,72	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	1,17	0	85,205	1689,57	0,004692	5,77	9,51	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,76	0	51,194	1015,15	0,002763	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	2,35	0	3,497	69,34	0,000184	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,94	0	-43,414	860,88	0,002332	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	3,53	0	-99,716	1977,32	0,005541	6,81	28,70	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	4,12	0	-166,283	3297,30	0,009665	11,89	33,50	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-4,14	-0,008	-224,6	4453,70	0,013665	16,81	33,66	701,21	Est conf
B72	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,008	-135,431	2685,52	0,007703	9,47	28,86	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,008	-59,948	1188,74	0,003251	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-2,37	-0,008	1,38	27,36	0,000072	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,78	-0,008	37,463	742,87	0,002006	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-1,19	-0,008	63,281	1254,83	0,003439	4,23	9,67	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,6	-0,008	78,834	1563,24	0,004324	5,32	4,88	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	-0,01	-0,008	84,122	1668,09	0,004629	5,69	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,008	79,066	1567,84	0,004337	5,34	3,58	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,008	63,523	1259,63	0,003453	4,25	7,15	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,008	37,715	747,87	0,002020	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,008	1,642	32,56	0,000086	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,008	-57,887	1147,87	0,003136	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,008	-132,958	2636,49	0,007550	9,29	21,54	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,008	-221,716	4396,51	0,013457	16,55	25,12	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-3,08	0,081	-165,541	3282,59	0,009617	11,83	25,04	701,21	Est conf
B72	23,2	COMB10 MI	-2,64	0,081	-99,117	1965,44	0,005505	6,77	21,46	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,2	0,081	-42,959	851,85	0,002307	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-1,76	0,081	2,934	58,18	0,000154	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,31	0,081	49,218	975,97	0,002653	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-0,87	0,081	83,707	1659,87	0,004605	5,66	7,07	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,43	0,081	104,509	2072,36	0,005825	7,16	3,50	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	0,01	0,081	111,625	2213,46	0,006250	7,69	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,58	0,081	105,054	2083,16	0,005857	7,20	4,72	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	1,17	0,081	84,796	1681,46	0,004668	5,74	9,51	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,76	0,081	50,852	1008,37	0,002744	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	2,35	0,081	3,221	63,87	0,000169	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,94	0,081	-43,564	863,85	0,002341	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	3,53	0,081	-99,815	1979,28	0,005546	6,82	28,70	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	4,12	0,081	-166,332	3298,27	0,009668	11,89	33,50	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-4,14	0,053	-225,605	4473,63	0,013738	16,90	33,66	701,21	Est conf
B72	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,053	-136,369	2704,12	0,007761	9,55	28,86	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,053	-60,82	1206,03	0,003300	4,06	24,07	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,053	0,773	15,33	0,000041	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,053	36,907	731,85	0,001975	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,053	62,776	1244,81	0,003410	4,19	9,67	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,053	78,38	1554,23	0,004298	5,29	4,88	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,053	83,718	1660,08	0,004606	5,66	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,43	0,053	78,425	1555,13	0,004301	5,29	3,50	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	0,88	0,053	62,728	1243,86	0,003408	4,19	7,15	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,32	0,053	36,766	729,05	0,001968	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	1,76	0,053	0,539	10,69	0,000028	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,2	0,053	-58,097	1152,03	0,003148	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	2,65	0,053	-133,101	2639,32	0,007558	9,30	21,54	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	3,09	0,053	-221,792	4398,02	0,013463	16,56	25,12	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-3,09	0,059	-165,478	3281,34	0,009613	11,82	25,12	701,21	Est conf
B72	23,2	COMB10 MI	-2,64	0,059	-98,998	1963,08	0,005498	6,76	21,46	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,2	0,059	-42,784	848,38	0,002298	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-1,76	0,059	3,166	62,78	0,000166	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,32	0,059	50,182	995,08	0,002706	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-0,87	0,059	84,551	1676,60	0,004654	5,72	7,07	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,43	0,059	105,233	2086,71	0,005868	7,22	3,50	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	0,01	0,059	112,229	2225,44	0,006286	7,73	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,58	0,059	105,537	2092,74	0,005886	7,24	4,72	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	1,17	0,059	85,16	1688,68	0,004689	5,77	9,51	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,76	0,059	51,095	1013,19	0,002757	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	2,35	0,059	3,344	66,31	0,000176	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,94	0,059	-43,563	863,83	0,002341	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	3,53	0,059	-99,905	1981,06	0,005552	6,83	28,70	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	4,12	0,059	-166,512	3301,84	0,009680	11,91	33,50	701,21	Est conf
B72	0	COMB10 MI	-4,14	0,037	-224,161	4444,99	0,013634	16,77	33,66	701,21	Est conf

B72	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,037	-135,045	2677,87	0,007679	9,45	28,86	701,21	Est conf
B72	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,037	-59,616	1182,15	0,003233	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B72	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,037	1,588	31,49	0,000083	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B72	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,037	37,632	746,22	0,002015	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B72	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,037	63,41	1257,39	0,003446	4,24	9,67	701,21	Est conf
B72	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,037	78,923	1565,00	0,004329	5,32	4,88	701,21	Est conf
B72	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,037	84,171	1669,07	0,004632	5,70	0,08	701,21	Est conf
B72	185,602	COMB10 MI	0,44	0,037	78,937	1565,28	0,004330	5,33	3,58	701,21	Est conf
B72	208,802	COMB10 MI	0,88	0,037	63,297	1255,15	0,003440	4,23	7,15	701,21	Est conf
B72	232,002	COMB10 MI	1,32	0,037	37,391	741,44	0,002002	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B72	255,202	COMB10 MI	1,76	0,037	1,22	24,19	0,000064	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B72	278,403	COMB10 MI	2,21	0,037	-58,094	1151,97	0,003147	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B72	301,603	COMB10 MI	2,65	0,037	-133,219	2641,66	0,007566	9,31	21,54	701,21	Est conf
B72	324,803	COMB10 MI	3,09	0,037	-222,03	4402,74	0,013480	16,58	25,12	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 M/	-3,08	-0,02	-165,622	3284,20	0,009622	11,83	25,04	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,02	-99,256	1968,19	0,005513	6,78	21,46	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,02	-43,154	855,72	0,002318	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,02	2,682	53,18	0,000141	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,02	50,199	995,42	0,002707	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B73	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,02	84,2	1669,64	0,004634	5,70	7,07	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,02	104,514	2072,46	0,005825	7,16	3,50	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,02	111,142	2203,89	0,006221	7,65	0,16	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,02	104,083	2063,91	0,005799	7,13	4,88	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,02	83,337	1652,53	0,004584	5,64	9,67	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 M/	1,78	-0,02	48,905	969,76	0,002636	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 M/	2,37	-0,02	0,786	15,59	0,000041	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 M/	2,96	-0,02	-45,737	906,94	0,002460	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 M/	3,55	-0,02	-102,352	2029,59	0,005697	7,01	28,86	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 M/	4,14	-0,02	-169,232	3355,78	0,009858	12,12	33,66	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 MI	-4,12	-0,029	-222,672	4415,47	0,013526	16,64	33,50	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,029	-133,925	2655,66	0,007609	9,36	28,70	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,029	-58,864	1167,24	0,003191	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,029	1,872	37,12	0,000098	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,029	37,642	746,42	0,002016	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B73	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,029	63,147	1252,17	0,003431	4,22	9,51	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,029	78,388	1554,39	0,004298	5,29	4,72	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,029	83,363	1653,04	0,004585	5,64	0,08	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,029	77,89	1544,52	0,004270	5,25	3,66	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,029	62,137	1232,14	0,003374	4,15	7,24	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,029	36,118	716,20	0,001932	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 MI	1,78	-0,029	-0,165	3,27	0,000009	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,029	-61,02	1209,99	0,003312	4,07	18,05	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,029	-136,513	2706,98	0,007770	9,56	21,63	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,029	-225,692	4475,35	0,013745	16,91	25,20	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 M/	-3,08	-0,047	-164,474	3261,43	0,009547	11,74	25,04	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,047	-98,162	1946,50	0,005449	6,70	21,46	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,047	-42,115	835,12	0,002261	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,047	3,666	72,69	0,000193	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,047	50,477	1000,93	0,002723	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B73	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,047	84,731	1680,17	0,004664	5,74	7,07	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,047	105,298	2088,00	0,005871	7,22	3,41	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,047	112,179	2224,45	0,006283	7,73	0,16	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,047	105,374	2089,51	0,005876	7,23	4,80	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,047	84,881	1683,14	0,004673	5,75	9,59	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,047	50,702	1005,39	0,002735	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,047	2,836	56,24	0,000149	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,047	-44,016	872,81	0,002365	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,047	-100,442	1991,71	0,005583	6,87	28,78	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,047	-167,132	3314,14	0,009720	11,96	33,58	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 MI	-4,13	-0,066	-223,407	4430,04	0,013579	16,70	33,58	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,066	-134,406	2665,20	0,007639	9,40	28,78	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,066	-59,092	1171,76	0,003203	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,066	1,888	37,44	0,000099	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,066	37,848	750,51	0,002027	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B73	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,066	63,542	1260,00	0,003454	4,25	9,59	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,066	78,972	1565,97	0,004332	5,33	4,80	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 MI	0	-0,066	84,136	1668,37	0,004630	5,69	0,00	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,066	78,599	1558,58	0,004311	5,30	3,58	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,066	62,791	1245,11	0,003411	4,20	7,15	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,066	36,717	728,08	0,001965	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,066	0,379	7,52	0,000020	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,066	-58,716	1164,31	0,003182	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,066	-133,955	2656,26	0,007611	9,36	21,54	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,066	-222,881	4419,61	0,013541	16,66	25,20	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 M/	-3,08	-0,081	-165,436	3280,51	0,009610	11,82	25,04	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,081	-99,098	1965,06	0,005504	6,77	21,46	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,081	-43,025	853,16	0,002311	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,081	2,783	55,19	0,000146	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,081	49,921	989,91	0,002692	2 #5	10,65	701,21	Est conf

B73	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,081	84,017	1666,01	0,004623	5,69	7,07	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,081	104,427	2070,73	0,005820	7,16	3,50	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,081	111,15	2204,05	0,006221	7,65	0,16	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,081	104,187	2065,97	0,005805	7,14	4,88	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,081	83,536	1656,47	0,004595	5,65	9,67	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,081	49,199	975,59	0,002652	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,081	1,176	23,32	0,000062	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,081	-45,399	900,24	0,002442	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,081	-101,946	2021,53	0,005672	6,98	28,78	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,081	-168,757	3346,36	0,009827	12,09	33,58	701,21	Est conf
B73	0	COMB10 MI	-4,12	-0,109	-223,331	4428,53	0,013574	16,70	33,50	701,21	Est conf
B73	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,109	-134,488	2666,83	0,007644	9,40	28,70	701,21	Est conf
B73	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,109	-59,332	1176,52	0,003217	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B73	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,109	1,597	31,67	0,000084	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B73	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,109	37,435	742,32	0,002004	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B73	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,109	63,008	1249,42	0,003424	4,21	9,51	701,21	Est conf
B73	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,109	78,317	1552,98	0,004294	5,28	4,72	701,21	Est conf
B73	162,402	COMB10 MI	0	-0,109	83,36	1652,98	0,004585	5,64	0,00	701,21	Est conf
B73	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,109	77,848	1543,68	0,004267	5,25	3,66	701,21	Est conf
B73	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,109	62,066	1230,74	0,003370	4,15	7,24	701,21	Est conf
B73	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,109	36,019	714,24	0,001927	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B73	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,109	-0,293	5,81	0,000015	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B73	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,109	-60,535	1200,38	0,003284	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B73	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,109	-135,932	2695,46	0,007734	9,51	21,63	701,21	Est conf
B73	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,109	-225,015	4461,93	0,013695	16,85	25,20	701,21	Est conf
B74	0	COMB10 M/	-3,18	-0,212	-172,732	3425,18	0,010087	12,41	25,85	701,21	Est conf
B74	23,2	COMB10 M/	-2,74	-0,212	-104,124	2064,72	0,005802	7,14	22,28	701,21	Est conf
B74	46,4	COMB10 M/	-2,29	-0,212	-45,782	907,83	0,002463	2 #5	18,62	701,21	Est conf
B74	69,601	COMB10 M/	-1,85	-0,212	2,296	45,53	0,000121	2 #5	15,04	701,21	Est conf
B74	92,801	COMB10 M/	-1,41	-0,212	52,645	1043,92	0,002843	2 #5	11,46	701,21	Est conf
B74	116,001	COMB10 M/	-0,97	-0,212	89,824	1781,16	0,004960	6,10	7,89	701,21	Est conf
B74	139,201	COMB10 M/	-0,52	-0,212	113,316	2247,00	0,006351	7,81	4,23	701,21	Est conf
B74	162,402	COMB10 M/	-0,08	-0,212	123,121	2441,42	0,006945	8,54	0,65	701,21	Est conf
B74	185,602	COMB10 M/	0,46	-0,212	119,239	2364,45	0,006709	8,25	3,74	701,21	Est conf
B74	208,802	COMB10 M/	1,05	-0,212	101,671	2016,08	0,005656	6,96	8,54	701,21	Est conf
B74	232,002	COMB10 M/	1,64	-0,212	70,416	1396,31	0,003843	4,73	13,33	701,21	Est conf
B74	255,202	COMB10 M/	2,23	-0,212	25,474	505,14	0,001355	2 #5	18,13	701,21	Est conf
B74	278,403	COMB10 M/	2,82	-0,212	-24,967	495,08	0,001328	2 #5	22,93	701,21	Est conf
B74	301,603	COMB10 M/	3,41	-0,212	-79,226	1571,01	0,004347	5,35	27,72	701,21	Est conf
B74	324,803	COMB10 M/	4	-0,212	-143,749	2850,47	0,008223	10,11	32,52	701,21	Est conf
B74	0	COMB10 MI	-4,26	-0,3	-232,935	4618,98	0,014274	17,56	34,63	701,21	Est conf
B74	23,2	COMB10 MI	-3,67	-0,3	-141,01	2796,15	0,008051	9,90	29,84	701,21	Est conf
B74	46,4	COMB10 MI	-3,08	-0,3	-62,772	1244,74	0,003410	4,19	25,04	701,21	Est conf
B74	69,601	COMB10 MI	-2,49	-0,3	1,434	28,44	0,000075	2 #5	20,24	701,21	Est conf
B74	92,801	COMB10 MI	-1,9	-0,3	39,561	784,47	0,002121	2 #5	15,45	701,21	Est conf
B74	116,001	COMB10 MI	-1,31	-0,3	67,423	1336,96	0,003673	4,52	10,65	701,21	Est conf
B74	139,201	COMB10 MI	-0,72	-0,3	84,939	1684,30	0,004676	5,75	5,85	701,21	Est conf
B74	162,402	COMB10 MI	-0,13	-0,3	91,957	1823,46	0,005085	6,25	1,06	701,21	Est conf
B74	185,602	COMB10 MI	0,35	-0,3	88,71	1759,07	0,004895	6,02	2,85	701,21	Est conf
B74	208,802	COMB10 MI	0,79	-0,3	75,197	1491,12	0,004116	5,06	6,42	701,21	Est conf
B74	232,002	COMB10 MI	1,23	-0,3	51,42	1019,63	0,002775	2 #5	10,00	701,21	Est conf
B74	255,202	COMB10 MI	1,68	-0,3	17,378	344,60	0,000920	2 #5	13,66	701,21	Est conf
B74	278,403	COMB10 MI	2,12	-0,3	-33,154	657,43	0,001771	2 #5	17,24	701,21	Est conf
B74	301,603	COMB10 MI	2,56	-0,3	-105,469	2091,39	0,005882	7,23	20,81	701,21	Est conf
B74	324,803	COMB10 MI	3	-0,3	-191,471	3796,77	0,011341	13,95	24,39	701,21	Est conf
B74	0	COMB10 M/	-3,09	0,75	-164,212	3256,24	0,009530	11,72	25,12	701,21	Est conf
B74	23,2	COMB10 M/	-2,65	0,75	-97,665	1936,64	0,005420	6,67	21,54	701,21	Est conf
B74	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,75	-41,383	820,60	0,002221	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B74	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,75	4,634	91,89	0,000244	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B74	92,801	COMB10 M/	-1,32	0,75	52,057	1032,26	0,002811	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B74	116,001	COMB10 M/	-0,88	0,75	86,737	1719,95	0,004781	5,88	7,15	701,21	Est conf
B74	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,75	107,731	2136,25	0,006016	7,40	3,50	701,21	Est conf
B74	162,402	COMB10 M/	0,01	0,75	115,039	2281,16	0,006455	7,94	0,08	701,21	Est conf
B74	185,602	COMB10 M/	0,57	0,75	108,659	2154,65	0,006072	7,47	4,63	701,21	Est conf
B74	208,802	COMB10 M/	1,16	0,75	88,593	1756,75	0,004888	6,01	9,43	701,21	Est conf
B74	232,002	COMB10 M/	1,75	0,75	54,841	1087,47	0,002966	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B74	255,202	COMB10 M/	2,34	0,75	7,401	146,76	0,000390	2 #5	19,02	701,21	Est conf
B74	278,403	COMB10 M/	2,93	0,75	-40,404	801,19	0,002167	2 #5	23,82	701,21	Est conf
B74	301,603	COMB10 M/	3,52	0,75	-96,535	1914,24	0,005353	6,58	28,62	701,21	Est conf
B74	324,803	COMB10 M/	4,11	0,75	-162,932	3230,85	0,009447	11,62	33,41	701,21	Est conf
B74	0	COMB10 MI	-4,15	0,564	-223,533	4432,54	0,013588	16,71	33,74	701,21	Est conf
B74	23,2	COMB10 MI	-3,56	0,564	-134,105	2659,23	0,007621	9,37	28,94	701,21	Est conf
B74	46,4	COMB10 MI	-2,97	0,564	-58,365	1157,35	0,003163	2 #5	24,15	701,21	Est conf
B74	69,601	COMB10 MI	-2,38	0,564	2,854	56,59	0,000150	2 #5	19,35	701,21	Est conf
B74	92,801	COMB10 MI	-1,79	0,564	39,108	775,49	0,002096	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B74	116,001	COMB10 MI	-1,2	0,564	65,096	1290,82	0,003541	4,36	9,76	701,21	Est conf
B74	139,201	COMB10 MI	-0,61	0,564	80,82	1602,62	0,004438	5,46	4,96	701,21	Est conf
B74	162,402	COMB10 MI	-0,02	0,564	86,053	1706,39	0,004741	5,83	0,16	701,21	Est conf
B74	185,602	COMB10 MI	0,43	0,564	80,745	1601,13	0,004434	5,45	3,50	701,21	Est conf

B76	206,693	COMB10 MI	1,99	26,684	-91,992	1824,15	0,005087	6,26	16,18	701,21	Est conf
B76	0	COMB10 M/	-1,98	-24,751	-69,452	1377,20	0,003788	4,66	16,10	701,21	Est conf
B76	22,966	COMB10 M/	-1,54	-24,751	-29,104	577,12	0,001551	2 #5	12,52	701,21	Est conf
B76	45,932	COMB10 M/	-1,1	-24,751	1,499	29,72	0,000079	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B76	68,898	COMB10 M/	-0,66	-24,751	28,501	565,16	0,001518	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B76	91,864	COMB10 M/	-0,22	-24,751	42,091	834,64	0,002260	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B76	114,829	COMB10 M/	0,28	-24,751	42,269	838,17	0,002269	2 #5	2,28	701,21	Est conf
B76	137,795	COMB10 M/	0,87	-24,751	29,036	575,77	0,001547	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B76	160,761	COMB10 M/	1,45	-24,751	2,392	47,43	0,000126	2 #5	11,79	701,21	Est conf
B76	183,727	COMB10 M/	2,04	-24,751	-28,248	560,14	0,001505	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B76	206,693	COMB10 M/	2,62	-24,751	-68,349	1355,32	0,003725	4,58	21,30	701,21	Est conf
B76	0	COMB10 MI	-2,64	-33,056	-92,74	1838,98	0,005130	6,31	21,46	701,21	Est conf
B76	22,966	COMB10 MI	-2,05	-33,056	-38,915	771,66	0,002085	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B76	45,932	COMB10 MI	-1,47	-33,056	1,129	22,39	0,000059	2 #5	11,95	701,21	Est conf
B76	68,898	COMB10 MI	-0,88	-33,056	21,38	423,95	0,001135	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B76	91,864	COMB10 MI	-0,3	-33,056	31,572	626,06	0,001685	2 #5	2,44	701,21	Est conf
B76	114,829	COMB10 MI	0,21	-33,056	31,701	628,61	0,001692	2 #5	1,71	701,21	Est conf
B76	137,795	COMB10 MI	0,65	-33,056	21,755	431,39	0,001155	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B76	160,761	COMB10 MI	1,09	-33,056	1,751	34,72	0,000092	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B76	183,727	COMB10 MI	1,53	-33,056	-37,664	746,86	0,002017	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B76	206,693	COMB10 MI	1,97	-33,056	-91,132	1807,10	0,005036	6,19	16,02	701,21	Est conf
B76	0	COMB10 M/	-1,97	-23,382	-68,692	1362,13	0,003745	4,61	16,02	701,21	Est conf
B76	22,966	COMB10 M/	-1,53	-23,382	-28,434	563,83	0,001515	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B76	45,932	COMB10 M/	-1,1	-23,382	2,146	42,55	0,000113	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B76	68,898	COMB10 M/	-0,66	-23,382	29,077	576,58	0,001550	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B76	91,864	COMB10 M/	-0,22	-23,382	42,596	844,66	0,002287	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B76	114,829	COMB10 M/	0,29	-23,382	42,704	846,80	0,002293	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B76	137,795	COMB10 M/	0,87	-23,382	29,401	583,01	0,001567	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B76	160,761	COMB10 M/	1,46	-23,382	2,685	53,24	0,000141	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B76	183,727	COMB10 M/	2,04	-23,382	-28,075	556,71	0,001495	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B76	206,693	COMB10 M/	2,62	-23,382	-68,23	1352,96	0,003719	4,57	21,30	701,21	Est conf
B76	0	COMB10 MI	-2,63	-31,252	-91,951	1823,34	0,005084	6,25	21,38	701,21	Est conf
B76	22,966	COMB10 MI	-2,05	-31,252	-38,197	757,43	0,002046	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B76	45,932	COMB10 MI	-1,46	-31,252	1,62	32,12	0,000085	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B76	68,898	COMB10 MI	-0,88	-31,252	21,817	432,62	0,001158	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B76	91,864	COMB10 MI	-0,3	-31,252	31,956	633,67	0,001706	2 #5	2,44	701,21	Est conf
B76	114,829	COMB10 MI	0,22	-31,252	32,014	634,82	0,001709	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B76	137,795	COMB10 MI	0,65	-31,252	21,979	435,83	0,001167	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B76	160,761	COMB10 MI	1,09	-31,252	1,886	37,40	0,000099	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B76	183,727	COMB10 MI	1,53	-31,252	-37,441	742,44	0,002005	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B76	206,693	COMB10 MI	1,97	-31,252	-90,98	1804,08	0,005028	6,18	16,02	701,21	Est conf
B77	0	COMB10 M/	-8,2	34,104	-221,259	4387,45	0,013424	16,51	66,67	701,21	Est conf
B77	19,685	COMB10 M/	-7,82	34,104	-63,604	1261,23	0,003457	4,25	63,58	701,21	Est conf
B77	39,37	COMB10 M/	-7,45	34,104	102,571	2033,93	0,005709	7,02	60,57	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 M/	-7,07	34,104	306,21	6071,98	0,020163	24,80	57,48	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	10,12	-5,03	324,604	6436,72	0,021837	26,86	82,28	701,21	Est conf
B77	78,74	COMB10 M/	10,62	-5,03	120,42	2387,86	0,006781	8,34	86,34	701,21	Est conf
B77	98,425	COMB10 M/	11,12	-5,03	-68,707	1362,42	0,003746	4,61	90,41	701,21	Est conf
B77	118,11	COMB10 M/	11,62	-5,03	-233,819	4636,51	0,014339	17,64	94,47	701,21	Est conf
B77	0	COMB10 MI	-11,6	25,654	-334,266	6628,32	0,022758	27,99	94,31	701,21	Est conf
B77	19,685	COMB10 MI	-11,1	25,654	-110,921	2199,50	0,006207	7,64	90,24	701,21	Est conf
B77	39,37	COMB10 MI	-10,6	25,654	75,376	1494,67	0,004126	5,07	86,18	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	-10,09	25,654	225,358	4468,73	0,013720	16,88	82,03	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	7,45	-6,684	239,348	4746,14	0,014750	18,14	60,57	701,21	Est conf
B77	78,74	COMB10 MI	7,82	-6,684	81,35	1613,13	0,004469	5,50	63,58	701,21	Est conf
B77	98,425	COMB10 MI	8,2	-6,684	-93,617	1856,38	0,005182	6,37	66,67	701,21	Est conf
B77	118,11	COMB10 MI	8,58	-6,684	-317,507	6295,99	0,021179	26,05	69,76	701,21	Est conf
B77	0	COMB10 M/	-13,42	83,934	-372,132	7379,18	0,026723	32,87	109,11	701,21	Est conf
B77	19,685	COMB10 M/	-13,05	83,934	-111,61	2213,17	0,006249	7,69	106,10	701,21	Est conf
B77	39,37	COMB10 M/	-12,67	83,934	176,614	3502,16	0,010344	12,72	103,01	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 M/	-12,3	83,934	519,977	10310,87	#¡NUM!	#¡NUM!	100,00	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 M/	16,07	-69,731	493,831	9792,41	#¡NUM!	#¡NUM!	130,65	701,21	Est conf
B77	78,74	COMB10 M/	16,58	-69,731	172,468	3419,95	0,010070	12,39	134,80	701,21	Est conf
B77	98,425	COMB10 M/	17,08	-69,731	-117,974	2339,36	0,006632	8,16	138,86	701,21	Est conf
B77	118,11	COMB10 M/	17,58	-69,731	-371,815	7372,89	0,026687	32,82	142,93	701,21	Est conf
B77	0	COMB10 MI	-18,69	62,47	-539,672	10701,41	#¡NUM!	#¡NUM!	151,95	701,21	Est conf
B77	19,685	COMB10 MI	-18,19	62,47	-176,603	3501,94	0,010343	12,72	147,89	701,21	Est conf
B77	39,37	COMB10 MI	-17,69	62,47	131,45	2606,58	0,007456	9,17	143,82	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	-17,19	62,47	387,168	7677,33	0,028503	35,06	139,76	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	11,96	-93,432	367,539	7288,10	0,026206	32,23	97,24	701,21	Est conf
B77	78,74	COMB10 MI	12,33	-93,432	120,658	2392,58	0,006795	8,36	100,24	701,21	Est conf
B77	98,425	COMB10 MI	12,71	-93,432	-158,748	3147,89	0,009177	11,29	103,33	701,21	Est conf
B77	118,11	COMB10 MI	13,08	-93,432	-499,817	9911,10	#¡NUM!	#¡NUM!	106,34	701,21	Est conf
B77	0	COMB10 M/	-8,09	29,329	-216,123	4285,60	0,013057	16,06	65,77	701,21	Est conf
B77	19,685	COMB10 M/	-7,72	29,329	-60,495	1199,58	0,003282	2 #5	62,76	701,21	Est conf
B77	39,37	COMB10 M/	-7,34	29,329	107,413	2129,94	0,005997	7,38	59,67	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 M/	-6,97	29,329	307,616	6099,86	0,020288	24,95	56,67	701,21	Est conf
B77	59,055	COMB10 M/	8,87	-4,823	277,161	5495,95	0,017698	21,77	72,11	701,21	Est conf
B77	78,74	COMB10 M/	9,37	-4,823	97,658	1936,51	0,005419	6,67	76,18	701,21	Est conf

B77	98,425	COMB10 M/	9,87	-4,823	-68,027	1348,94	0,003707	4,56	80,24	701,21 Est conf
B77	118,11	COMB10 M/	10,37	-4,823	-216,071	4284,57	0,013053	16,06	84,31	701,21 Est conf
B77	0	COMB10 MI	-11,42	21,732	-322,554	6396,07	0,021645	26,62	92,85	701,21 Est conf
B77	19,685	COMB10 MI	-10,92	21,732	-102,644	2035,38	0,005714	7,03	88,78	701,21 Est conf
B77	39,37	COMB10 MI	-10,42	21,732	79,851	1583,40	0,004383	5,39	84,72	701,21 Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	-9,92	21,732	228,592	4532,86	0,013956	17,17	80,65	701,21 Est conf
B77	59,055	COMB10 MI	6,58	-6,823	205,891	4082,71	0,012335	15,17	53,50	701,21 Est conf
B77	78,74	COMB10 MI	6,96	-6,823	66,327	1315,23	0,003611	4,44	56,59	701,21 Est conf
B77	98,425	COMB10 MI	7,33	-6,823	-91,698	1818,32	0,005070	6,24	59,59	701,21 Est conf
B77	118,11	COMB10 MI	7,71	-6,823	-290,907	5768,53	0,018840	23,17	62,68	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	-1,97	-3,584	-68,749	1363,26	0,003748	4,61	16,02	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 M/	-1,53	-3,584	-28,472	564,58	0,001517	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 M/	-1,1	-3,584	2,3	45,61	0,000121	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 M/	-0,66	-3,584	29,181	578,64	0,001555	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 M/	-0,22	-3,584	42,65	845,73	0,002290	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 M/	0,29	-3,584	42,707	846,86	0,002293	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 M/	0,87	-3,584	29,353	582,05	0,001565	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 M/	1,46	-3,584	2,587	51,30	0,000136	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 M/	2,04	-3,584	-28,027	555,76	0,001493	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 M/	2,63	-3,584	-68,171	1351,79	0,003715	4,57	21,38	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	-2,63	-4,774	-91,696	1818,28	0,005069	6,24	21,38	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 MI	-2,05	-4,774	-37,992	753,36	0,002035	2 #5	16,67	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 MI	-1,46	-4,774	1,6	31,73	0,000084	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 MI	-0,88	-4,774	21,809	432,46	0,001158	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 MI	-0,29	-4,774	31,959	633,73	0,001706	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 MI	0,22	-4,774	32,05	635,53	0,001711	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 MI	0,65	-4,774	22,035	436,94	0,001170	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 MI	1,09	-4,774	1,961	38,89	0,000103	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 MI	1,53	-4,774	-37,59	745,39	0,002013	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 MI	1,97	-4,774	-91,179	1808,03	0,005039	6,20	16,02	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	-1,97	27,762	-68,588	1360,06	0,003739	4,60	16,02	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 M/	-1,53	27,762	-28,341	561,99	0,001510	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 M/	-1,1	27,762	2,401	47,61	0,000126	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 M/	-0,66	27,762	29,265	580,31	0,001560	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 M/	-0,22	27,762	42,717	847,06	0,002294	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 M/	0,29	27,762	42,758	847,87	0,002296	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 M/	0,87	27,762	29,387	582,73	0,001566	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 M/	1,46	27,762	2,605	51,66	0,000137	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 M/	2,04	27,762	-28,189	558,97	0,001501	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 M/	2,63	27,762	-68,393	1356,20	0,003728	4,59	21,38	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	-2,63	20,738	-91,562	1815,63	0,005062	6,23	21,38	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 MI	-2,05	20,738	-37,875	751,04	0,002028	2 #5	16,67	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 MI	-1,46	20,738	1,801	35,71	0,000095	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 MI	-0,88	20,738	21,949	435,24	0,001165	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 MI	-0,29	20,738	32,039	635,32	0,001710	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 MI	0,22	20,738	32,059	635,71	0,001711	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 MI	0,66	20,738	22,013	436,51	0,001169	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 MI	1,09	20,738	1,907	37,81	0,000100	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 MI	1,53	20,738	-37,589	745,37	0,002013	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 MI	1,97	20,738	-91,194	1808,33	0,005040	6,20	16,02	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 M/	-1,97	10,472	-68,17	1351,77	0,003715	4,57	16,02	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 M/	-1,53	10,472	-27,97	554,63	0,001490	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 M/	-1,09	10,472	2,72	53,94	0,000143	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 M/	-0,66	10,472	29,568	586,32	0,001576	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 M/	-0,22	10,472	43,005	852,77	0,002310	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 M/	0,29	10,472	43,03	853,26	0,002311	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 M/	0,87	10,472	29,644	587,82	0,001580	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 M/	1,46	10,472	2,846	56,43	0,000150	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 M/	2,04	10,472	-28,017	555,56	0,001492	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 M/	2,63	10,472	-68,232	1353,00	0,003719	4,57	21,38	701,21 Est conf
B78	0	COMB10 MI	-2,63	7,784	-91,211	1808,67	0,005041	6,20	21,38	701,21 Est conf
B78	22,966	COMB10 MI	-2,05	7,784	-37,54	744,40	0,002010	2 #5	16,67	701,21 Est conf
B78	45,932	COMB10 MI	-1,46	7,784	2,044	40,53	0,000107	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B78	68,898	COMB10 MI	-0,88	7,784	22,181	439,84	0,001178	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B78	91,864	COMB10 MI	-0,29	7,784	32,259	639,68	0,001722	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B78	114,829	COMB10 MI	0,22	7,784	32,245	639,40	0,001721	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B78	137,795	COMB10 MI	0,66	7,784	22,152	439,26	0,001176	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B78	160,761	COMB10 MI	1,09	7,784	2,001	39,68	0,000105	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B78	183,727	COMB10 MI	1,53	7,784	-37,364	740,91	0,002000	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B78	206,693	COMB10 MI	1,97	7,784	-90,985	1804,18	0,005028	6,18	16,02	701,21 Est conf
B79	0	COMB10 M/	-7,85	-1,34	-208,222	4128,93	0,012498	15,37	63,82	701,21 Est conf
B79	19,685	COMB10 M/	-7,47	-1,34	-57,386	1137,93	0,003108	2 #5	60,73	701,21 Est conf
B79	39,37	COMB10 M/	-7,1	-1,34	101,906	2020,74	0,005670	6,97	57,72	701,21 Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	-6,72	-1,34	296,955	5888,46	0,019356	23,81	54,63	701,21 Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	9,25	-0,61	293,77	5825,30	0,019083	23,47	75,20	701,21 Est conf
B79	78,74	COMB10 M/	9,75	-0,61	106,714	2116,08	0,005956	7,33	79,27	701,21 Est conf
B79	98,425	COMB10 M/	10,25	-0,61	-66,172	1312,16	0,003602	4,43	83,33	701,21 Est conf
B79	118,11	COMB10 M/	10,75	-0,61	-218,419	4331,13	0,013221	16,26	87,40	701,21 Est conf
B79	0	COMB10 MI	-11,16	-1,884	-317,751	6300,83	0,021202	26,08	90,73	701,21 Est conf

B79	19,685	COMB10 MI	-10,66	-1,884	-102,996	2042,36	0,005735	7,05	86,67	701,21	Est conf
B79	39,37	COMB10 MI	-10,16	-1,884	74,95	1486,22	0,004101	5,04	82,60	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	-9,66	-1,884	218,549	4333,71	0,013230	16,27	78,54	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	6,8	-0,823	216,15	4286,14	0,013059	16,06	55,28	701,21	Est conf
B79	78,74	COMB10 MI	7,17	-0,823	70,744	1402,82	0,003862	4,75	58,29	701,21	Est conf
B79	98,425	COMB10 MI	7,55	-0,823	-90,197	1788,56	0,004982	6,13	61,38	701,21	Est conf
B79	118,11	COMB10 MI	7,92	-0,823	-296,96	5888,56	0,019356	23,81	64,39	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 M/	-16,83	45,282	-472,579	9370,99	0,049322	60,67	136,83	701,21	Est conf
B79	19,685	COMB10 M/	-16,46	45,282	-144,909	2873,47	0,008296	10,20	133,82	701,21	Est conf
B79	39,37	COMB10 M/	-16,08	45,282	221,709	4396,37	0,013457	16,55	130,73	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	-15,71	45,282	654,735	12983,05	#¡NUM!	#¡NUM!	127,72	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	21,45	-32,321	655,266	12993,58	#¡NUM!	#¡NUM!	174,39	701,21	Est conf
B79	78,74	COMB10 M/	21,95	-32,321	228,041	4521,93	0,013915	17,12	178,46	701,21	Est conf
B79	98,425	COMB10 M/	22,45	-32,321	-155,68	3087,05	0,008980	11,05	182,52	701,21	Est conf
B79	118,11	COMB10 M/	22,95	-32,321	-488,872	9694,07	#¡NUM!	#¡NUM!	186,59	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 MI	-23,25	33,953	-673,904	13363,16	#¡NUM!	#¡NUM!	189,02	701,21	Est conf
B79	19,685	COMB10 MI	-22,75	33,953	-221,171	4385,70	0,013418	16,50	184,96	701,21	Est conf
B79	39,37	COMB10 MI	-22,25	33,953	165,258	3276,98	0,009598	11,81	180,89	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	-21,75	33,953	488,177	9680,29	#¡NUM!	#¡NUM!	176,83	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	15,99	-43,595	488,533	9687,35	#¡NUM!	#¡NUM!	130,00	701,21	Est conf
B79	78,74	COMB10 MI	16,36	-43,595	162,192	3216,18	0,009399	11,56	133,01	701,21	Est conf
B79	98,425	COMB10 MI	16,74	-43,595	-209,036	4145,07	0,012555	15,44	136,10	701,21	Est conf
B79	118,11	COMB10 MI	17,11	-43,595	-655,968	13007,50	#¡NUM!	#¡NUM!	139,11	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 M/	-11,45	12,65	-316,327	6272,60	0,021072	25,92	93,09	701,21	Est conf
B79	19,685	COMB10 M/	-11,07	12,65	-94,621	1876,28	0,005241	6,45	90,00	701,21	Est conf
B79	39,37	COMB10 M/	-10,7	12,65	149,998	2974,38	0,008618	10,60	86,99	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	-10,32	12,65	438,401	8693,26	0,036247	44,58	83,90	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 M/	14,27	-7,975	441,341	8751,56	0,036833	45,30	116,02	701,21	Est conf
B79	78,74	COMB10 M/	14,77	-7,975	155,463	3082,75	0,008966	11,03	120,08	701,21	Est conf
B79	98,425	COMB10 M/	15,27	-7,975	-104,466	2071,51	0,005822	7,16	124,15	701,21	Est conf
B79	118,11	COMB10 M/	15,77	-7,975	-332,303	6589,39	0,022568	27,76	128,21	701,21	Est conf
B79	0	COMB10 MI	-15,9	9,476	-456,368	9049,53	0,040396	49,69	129,27	701,21	Est conf
B79	19,685	COMB10 MI	-15,4	9,476	-148,258	2939,88	0,008507	10,46	125,20	701,21	Est conf
B79	39,37	COMB10 MI	-14,9	9,476	111,801	2216,95	0,006260	7,70	121,14	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	-14,4	9,476	326,62	6476,70	0,022027	27,09	117,07	701,21	Est conf
B79	59,055	COMB10 MI	10,64	-11,021	329,036	6524,61	0,022256	27,37	86,50	701,21	Est conf
B79	78,74	COMB10 MI	11,01	-11,021	109,58	2172,91	0,006127	7,54	89,51	701,21	Est conf
B79	98,425	COMB10 MI	11,39	-11,021	-140,268	2781,44	0,008004	9,85	92,60	701,21	Est conf
B79	118,11	COMB10 MI	11,76	-11,021	-445,853	8841,03	0,037789	46,48	95,61	701,21	Est conf
B83	0	COMB10 M/	-1,97	1,758	-68,309	1354,53	0,003723	4,58	16,02	701,21	Est conf
B83	22,966	COMB10 M/	-1,53	1,758	-28,12	557,60	0,001498	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B83	45,932	COMB10 M/	-1,09	1,758	2,652	52,59	0,000139	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B83	68,898	COMB10 M/	-0,65	1,758	29,415	583,28	0,001568	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B83	91,864	COMB10 M/	-0,22	1,758	42,766	848,03	0,002297	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B83	114,829	COMB10 M/	0,29	1,758	42,706	846,84	0,002293	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B83	137,795	COMB10 M/	0,88	1,758	29,234	579,69	0,001558	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B83	160,761	COMB10 M/	1,46	1,758	2,351	46,62	0,000123	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B83	183,727	COMB10 M/	2,05	1,758	-28,289	560,96	0,001507	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B83	206,693	COMB10 M/	2,63	1,758	-68,52	1358,72	0,003735	4,59	21,38	701,21	Est conf
B83	0	COMB10 MI	-2,63	1,321	-91,109	1806,64	0,005035	6,19	21,38	701,21	Est conf
B83	22,966	COMB10 MI	-2,04	1,321	-37,523	744,06	0,002009	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B83	45,932	COMB10 MI	-1,46	1,321	1,867	37,02	0,000098	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B83	68,898	COMB10 MI	-0,87	1,321	21,987	435,99	0,001167	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B83	91,864	COMB10 MI	-0,29	1,321	32,05	635,53	0,001711	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B83	114,829	COMB10 MI	0,22	1,321	32,05	635,53	0,001711	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B83	137,795	COMB10 MI	0,66	1,321	21,946	435,18	0,001165	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B83	160,761	COMB10 MI	1,09	1,321	1,783	35,36	0,000094	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B83	183,727	COMB10 MI	1,53	1,321	-37,944	752,41	0,002032	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B83	206,693	COMB10 MI	1,97	1,321	-91,65	1817,37	0,005067	6,23	16,02	701,21	Est conf
B83	0	COMB10 M/	-1,97	-21,01	-68,354	1355,42	0,003726	4,58	16,02	701,21	Est conf
B83	22,966	COMB10 M/	-1,53	-21,01	-28,164	558,48	0,001500	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B83	45,932	COMB10 M/	-1,09	-21,01	2,561	50,78	0,000135	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B83	68,898	COMB10 M/	-0,66	-21,01	29,348	581,96	0,001564	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B83	91,864	COMB10 M/	-0,22	-21,01	42,723	847,17	0,002294	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B83	114,829	COMB10 M/	0,29	-21,01	42,687	846,46	0,002292	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B83	137,795	COMB10 M/	0,88	-21,01	29,24	579,81	0,001558	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B83	160,761	COMB10 M/	1,46	-21,01	2,381	47,21	0,000125	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B83	183,727	COMB10 M/	2,05	-21,01	-28,416	563,47	0,001514	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B83	206,693	COMB10 M/	2,63	-21,01	-68,678	1361,85	0,003744	4,61	21,38	701,21	Est conf
B83	0	COMB10 MI	-2,63	-27,914	-91,248	1809,40	0,005043	6,20	21,38	701,21	Est conf
B83	22,966	COMB10 MI	-2,04	-27,914	-37,638	746,34	0,002015	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B83	45,932	COMB10 MI	-1,46	-27,914	1,922	38,11	0,000101	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B83	68,898	COMB10 MI	-0,87	-27,914	22,012	436,49	0,001168	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B83	91,864	COMB10 MI	-0,29	-27,914	32,044	635,42	0,001710	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B83	114,829	COMB10 MI	0,22	-27,914	32,007	634,68	0,001708	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B83	137,795	COMB10 MI	0,66	-27,914	21,903	434,32	0,001163	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B83	160,761	COMB10 MI	1,1	-27,914	1,74	34,50	0,000091	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B83	183,727	COMB10 MI	1,53	-27,914	-37,89	751,34	0,002029	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B83	206,693	COMB10 MI	1,97	-27,914	-91,572	1815,82	0,005062	6,23	16,02	701,21	Est conf

B83	0	COMB10 M/	-1,97	-8,417	-68,019	1348,78	0,003707	4,56	16,02	701,21 Est conf
B83	22,966	COMB10 M/	-1,53	-8,417	-27,827	551,79	0,001482	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B83	45,932	COMB10 M/	-1,09	-8,417	2,898	57,47	0,000152	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B83	68,898	COMB10 M/	-0,66	-8,417	29,733	589,59	0,001585	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B83	91,864	COMB10 M/	-0,22	-8,417	43,158	855,80	0,002318	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B83	114,829	COMB10 M/	0,29	-8,417	43,171	856,06	0,002319	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B83	137,795	COMB10 M/	0,88	-8,417	29,772	590,36	0,001587	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B83	160,761	COMB10 M/	1,46	-8,417	2,961	58,72	0,000156	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B83	183,727	COMB10 M/	2,04	-8,417	-27,94	554,04	0,001488	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B83	206,693	COMB10 M/	2,63	-8,417	-68,165	1351,68	0,003715	4,57	21,38	701,21 Est conf
B83	0	COMB10 MI	-2,63	-11,151	-91,009	1804,66	0,005029	6,19	21,38	701,21 Est conf
B83	22,966	COMB10 MI	-2,04	-11,151	-37,35	740,63	0,002000	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B83	45,932	COMB10 MI	-1,46	-11,151	2,178	43,19	0,000114	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B83	68,898	COMB10 MI	-0,88	-11,151	22,305	442,30	0,001184	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B83	91,864	COMB10 MI	-0,29	-11,151	32,373	641,94	0,001728	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B83	114,829	COMB10 MI	0,22	-11,151	32,351	641,50	0,001727	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B83	137,795	COMB10 MI	0,66	-11,151	22,249	441,19	0,001181	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B83	160,761	COMB10 MI	1,09	-11,151	2,088	41,40	0,000110	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B83	183,727	COMB10 MI	1,53	-11,151	-37,261	738,87	0,001995	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B83	206,693	COMB10 MI	1,97	-11,151	-90,894	1802,38	0,005023	6,18	16,02	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-7,97	2,924	-210,163	4167,42	0,012635	15,54	64,80	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 M/	-7,6	2,924	-56,87	1127,70	0,003079	2 #5	61,79	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 M/	-7,22	2,924	105,698	2095,93	0,005895	7,25	58,70	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	-6,85	2,924	304,397	6036,03	0,020003	24,60	55,69	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	9,73	-1,308	306,577	6079,26	0,020196	24,84	79,11	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 M/	10,23	-1,308	110,213	2185,47	0,006165	7,58	83,17	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 M/	10,73	-1,308	-70,527	1398,51	0,003849	4,73	87,24	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 M/	11,23	-1,308	-229,771	4556,24	0,014042	17,27	91,30	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-11,35	2,188	-321,259	6370,39	0,021525	26,48	92,28	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 MI	-10,84	2,188	-102,854	2039,54	0,005726	7,04	88,13	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 MI	-10,34	2,188	77,806	1542,85	0,004265	5,25	84,07	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	-9,84	2,188	224,197	4445,71	0,013636	16,77	80,00	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	7,15	-1,671	225,79	4477,30	0,013752	16,91	58,13	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 MI	7,53	-1,671	73,576	1458,97	0,004023	4,95	61,22	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 MI	7,9	-1,671	-96,004	1903,71	0,005322	6,55	64,23	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 MI	8,28	-1,671	-312,074	6188,26	0,020686	25,44	67,32	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-12,64	87,351	-348,995	6920,38	0,024226	29,80	102,76	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 M/	-12,26	87,351	-103,865	2059,59	0,005786	7,12	99,67	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 M/	-11,89	87,351	166,078	3293,24	0,009652	11,87	96,67	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	-11,51	87,351	489,467	9705,87	#¡NUM!	#¡NUM!	93,58	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	16,09	-70,303	494,714	9809,91	#¡NUM!	#¡NUM!	130,81	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 M/	16,59	-70,303	173,022	3430,93	0,010107	12,43	134,88	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 M/	17,09	-70,303	-117,816	2336,23	0,006623	8,15	138,94	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 M/	17,59	-70,303	-371,935	7375,27	0,026700	32,84	143,01	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-17,68	65,362	-510,261	10118,20	#¡NUM!	#¡NUM!	143,74	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 MI	-17,18	65,362	-167,165	3314,79	0,009723	11,96	139,67	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 MI	-16,68	65,362	123,568	2450,29	0,006972	8,58	135,61	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	-16,18	65,362	364,226	7222,41	0,025840	31,78	131,54	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	11,97	-94,187	368,253	7302,26	0,026285	32,33	97,32	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 MI	12,35	-94,187	120,802	2395,44	0,006804	8,37	100,41	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 MI	12,72	-94,187	-158,525	3143,47	0,009163	11,27	103,41	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 MI	13,1	-94,187	-499,924	9913,23	#¡NUM!	#¡NUM!	106,50	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 M/	-4,96	12,919	-124,697	2472,67	0,007041	8,66	40,33	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 M/	-4,59	12,919	-30,694	608,65	0,001637	2 #5	37,32	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 M/	-4,21	12,919	64,822	1285,39	0,003526	4,34	34,23	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	-3,84	12,919	183,165	3632,06	0,010781	13,26	31,22	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 M/	5,55	-10,081	179,986	3569,03	0,010568	13,00	45,12	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 M/	6,05	-10,081	65,902	1306,80	0,003587	4,41	49,19	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 M/	6,55	-10,081	-42,789	848,48	0,002298	2 #5	53,25	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 M/	7,05	-10,081	-141,794	2811,70	0,008100	9,96	57,32	701,21 Est conf
B84	0	COMB10 MI	-7,26	9,604	-201,425	3994,15	0,012025	14,79	59,02	701,21 Est conf
B84	19,685	COMB10 MI	-6,76	9,604	-63,375	1256,69	0,003444	4,24	54,96	701,21 Est conf
B84	39,37	COMB10 MI	-6,26	9,604	47,924	950,31	0,002581	2 #5	50,89	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	-5,76	9,604	135,141	2679,77	0,007685	9,45	46,83	701,21 Est conf
B84	59,055	COMB10 MI	4,09	-13,706	133,051	2638,33	0,007555	9,29	33,25	701,21 Est conf
B84	78,74	COMB10 MI	4,47	-13,706	42,359	839,96	0,002274	2 #5	36,34	701,21 Est conf
B84	98,425	COMB10 MI	4,84	-13,706	-60,501	1199,70	0,003282	2 #5	39,35	701,21 Est conf
B84	118,11	COMB10 MI	5,22	-13,706	-191,826	3803,81	0,011366	13,98	42,44	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	-1,97	-0,253	-68,605	1360,40	0,003740	4,60	16,02	701,21 Est conf
B85	22,966	COMB10 M/	-1,53	-0,253	-28,358	562,32	0,001511	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 M/	-1,1	-0,253	2,417	47,93	0,000127	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 M/	-0,66	-0,253	29,258	580,17	0,001559	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 M/	-0,22	-0,253	42,688	846,48	0,002292	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 M/	0,29	-0,253	42,706	846,84	0,002293	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 M/	0,88	-0,253	29,313	581,26	0,001562	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 M/	1,46	-0,253	2,508	49,73	0,000132	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 M/	2,04	-0,253	-28,059	556,40	0,001494	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 M/	2,63	-0,253	-68,229	1352,94	0,003719	4,57	21,38	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	-2,63	-0,336	-91,501	1814,42	0,005058	6,22	21,38	701,21 Est conf

B85	22,966	COMB10 MI	-2,04	-0,336	-37,836	750,27	0,002026	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 MI	-1,46	-0,336	1,733	34,36	0,000091	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 MI	-0,88	-0,336	21,914	434,54	0,001163	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 MI	-0,29	-0,336	32,031	635,16	0,001710	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 MI	0,22	-0,336	32,043	635,40	0,001710	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 MI	0,65	-0,336	21,996	436,17	0,001168	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 MI	1,09	-0,336	1,891	37,50	0,000099	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 MI	1,53	-0,336	-37,708	747,73	0,002019	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 MI	1,97	-0,336	-91,337	1811,16	0,005048	6,21	16,02	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	-1,97	34,249	-68,566	1359,63	0,003738	4,60	16,02	701,21 Est conf
B85	22,966	COMB10 M/	-1,54	34,249	-28,251	560,20	0,001505	2 #5	12,52	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 M/	-1,1	34,249	2,573	51,02	0,000135	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 M/	-0,66	34,249	29,534	585,64	0,001574	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 M/	-0,22	34,249	43,084	854,33	0,002314	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 M/	0,29	34,249	43,222	857,07	0,002322	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 M/	0,87	34,249	29,948	593,85	0,001597	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 M/	1,45	34,249	3,263	64,70	0,000171	2 #5	11,79	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 M/	2,04	34,249	-27,623	547,75	0,001471	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 M/	2,62	34,249	-67,754	1343,53	0,003692	4,54	21,30	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	-2,63	25,576	-91,584	1816,06	0,005063	6,23	21,38	701,21 Est conf
B85	22,966	COMB10 MI	-2,05	25,576	-37,8	749,55	0,002024	2 #5	16,67	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 MI	-1,47	25,576	1,929	38,25	0,000101	2 #5	11,95	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 MI	-0,88	25,576	22,15	439,22	0,001176	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 MI	-0,3	25,576	32,313	640,75	0,001725	2 #5	2,44	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 MI	0,21	25,576	32,417	642,81	0,001731	2 #5	1,71	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 MI	0,65	25,576	22,445	445,07	0,001192	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 MI	1,09	25,576	2,408	47,75	0,000126	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 MI	1,53	25,576	-36,834	730,40	0,001971	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 MI	1,97	25,576	-90,342	1791,43	0,004990	6,14	16,02	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 M/	-1,97	11,511	-67,877	1345,96	0,003699	4,55	16,02	701,21 Est conf
B85	22,966	COMB10 M/	-1,53	11,511	-27,654	548,36	0,001473	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 M/	-1,09	11,511	3,134	62,15	0,000165	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 M/	-0,66	11,511	30,009	595,06	0,001600	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 M/	-0,22	11,511	43,471	862,01	0,002335	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 M/	0,29	11,511	43,523	863,04	0,002338	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 M/	0,87	11,511	30,162	598,10	0,001608	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 M/	1,46	11,511	3,39	67,22	0,000178	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 M/	2,04	11,511	-27,592	547,13	0,001469	2 #5	16,59	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 M/	2,63	11,511	-67,788	1344,20	0,003694	4,54	21,38	701,21 Est conf
B85	0	COMB10 MI	-2,63	8,541	-90,849	1801,49	0,005020	6,17	21,38	701,21 Est conf
B85	22,966	COMB10 MI	-2,05	8,541	-37,152	736,70	0,001989	2 #5	16,67	701,21 Est conf
B85	45,932	COMB10 MI	-1,46	8,541	2,354	46,68	0,000124	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B85	68,898	COMB10 MI	-0,88	8,541	22,509	446,34	0,001195	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B85	91,864	COMB10 MI	-0,29	8,541	32,607	646,58	0,001741	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B85	114,829	COMB10 MI	0,22	8,541	32,645	647,33	0,001743	2 #5	1,79	701,21 Est conf
B85	137,795	COMB10 MI	0,66	8,541	22,58	447,75	0,001199	2 #5	5,37	701,21 Est conf
B85	160,761	COMB10 MI	1,09	8,541	2,45	48,58	0,000129	2 #5	8,86	701,21 Est conf
B85	183,727	COMB10 MI	1,53	8,541	-36,793	729,59	0,001969	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B85	206,693	COMB10 MI	1,97	8,541	-90,389	1792,37	0,004993	6,14	16,02	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 M/	-5,08	3,022	-136,528	2707,28	0,007771	9,56	41,30	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 M/	-4,71	3,022	-40,193	797,01	0,002155	2 #5	38,29	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 M/	-4,33	3,022	87,68	1738,65	0,004835	5,95	35,20	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 M/	-3,96	3,022	242,913	4816,84	0,015017	18,47	32,20	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 MI	-9,14	2,169	-252,345	5003,87	0,015734	19,35	74,31	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 MI	-8,64	2,169	-77,406	1534,92	0,004242	5,22	70,24	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 MI	-8,14	2,169	48,751	966,71	0,002627	2 #5	66,18	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 MI	-7,64	2,169	130,305	2583,88	0,007386	9,08	62,11	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 M/	-4,09	36,356	-107,063	2123,00	0,005977	7,35	33,25	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 M/	-3,71	36,356	-30,273	600,30	0,001614	2 #5	30,16	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 M/	-3,34	36,356	80,707	1600,38	0,004432	5,45	27,15	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 M/	-2,96	36,356	220,309	4368,61	0,013356	16,43	24,07	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 MI	-8,34	26,881	-228,057	4522,25	0,013917	17,12	67,80	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 MI	-7,84	26,881	-68,748	1363,24	0,003748	4,61	63,74	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 MI	-7,34	26,881	39,127	775,87	0,002097	2 #5	59,67	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 MI	-6,84	26,881	101,137	2005,49	0,005625	6,92	55,61	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 M/	-1,95	30,39	-45,3	898,27	0,002436	2 #5	15,85	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 M/	-1,57	30,39	-10,624	210,67	0,000560	2 #5	12,76	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 M/	-1,2	30,39	47,162	935,20	0,002539	2 #5	9,76	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 M/	-0,82	30,39	122,487	2428,85	0,006907	8,50	6,67	701,21 Est conf
B86	0	COMB10 MI	-5,08	22,436	-133,049	2638,29	0,007555	9,29	41,30	701,21 Est conf
B86	19,685	COMB10 MI	-4,58	22,436	-38,017	753,86	0,002036	2 #5	37,24	701,21 Est conf
B86	39,37	COMB10 MI	-4,08	22,436	16,663	330,42	0,000882	2 #5	33,17	701,21 Est conf
B86	59,055	COMB10 MI	-3,58	22,436	36,56	724,97	0,001956	2 #5	29,11	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	-1,13	-0,084	-20,314	402,82	0,001077	2 #5	9,19	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 M/	-0,73	-0,084	-1,08	21,42	0,000057	2 #5	5,93	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 M/	-0,34	-0,084	13,361	264,94	0,000706	2 #5	2,76	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 M/	0,07	-0,084	17,266	342,38	0,000914	2 #5	0,57	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 M/	0,6	-0,084	10,308	204,40	0,000544	2 #5	4,88	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 M/	1,13	-0,084	-5,419	107,46	0,000285	2 #5	9,19	701,21 Est conf

B87	124,016	COMB10 M/	1,65	-0,084	-26,798	531,39	0,001426	2 #5	13,41	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	-1,5	-0,329	-27,04	536,19	0,001439	2 #5	12,20	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 MI	-0,98	-0,329	-1,408	27,92	0,000074	2 #5	7,97	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 MI	-0,45	-0,329	9,831	194,94	0,000518	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 MI	0,05	-0,329	12,895	255,70	0,000681	2 #5	0,41	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 MI	0,44	-0,329	7,736	153,40	0,000407	2 #5	3,58	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 MI	0,84	-0,329	-7,514	149,00	0,000396	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B87	124,016	COMB10 MI	1,23	-0,329	-36,198	717,79	0,001937	2 #5	10,00	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	-1,15	-60,946	-21,906	434,38	0,001163	2 #5	9,35	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 M/	-0,75	-60,946	-2,308	45,77	0,000121	2 #5	6,10	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 M/	-0,36	-60,946	12,197	241,86	0,000644	2 #5	2,93	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 M/	0,05	-60,946	16,595	329,07	0,000878	2 #5	0,41	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 M/	0,58	-60,946	10,131	200,89	0,000534	2 #5	4,72	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 M/	1,1	-60,946	-5,341	105,91	0,000281	2 #5	8,94	701,21 Est conf
B87	124,016	COMB10 M/	1,63	-60,946	-26,447	524,43	0,001407	2 #5	13,25	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	-1,53	-81,783	-29,191	578,84	0,001556	2 #5	12,44	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 MI	-1	-81,783	-3,066	60,80	0,000161	2 #5	8,13	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 MI	-0,48	-81,783	9,09	180,25	0,000479	2 #5	3,90	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 MI	0,04	-81,783	12,427	246,42	0,000656	2 #5	0,33	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 MI	0,43	-81,783	7,601	150,72	0,000400	2 #5	3,50	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 MI	0,82	-81,783	-7,197	142,71	0,000379	2 #5	6,67	701,21 Est conf
B87	124,016	COMB10 MI	1,22	-81,783	-35,388	701,73	0,001893	2 #5	9,92	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 M/	-1,16	-27,997	-22,763	451,38	0,001209	2 #5	9,43	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 M/	-0,76	-27,997	-2,893	57,37	0,000152	2 #5	6,18	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 M/	-0,37	-27,997	11,776	233,51	0,000622	2 #5	3,01	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 M/	0,03	-27,997	16,539	327,96	0,000875	2 #5	0,24	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 M/	0,56	-27,997	10,439	207,00	0,000551	2 #5	4,55	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 M/	1,08	-27,997	-4,889	96,95	0,000257	2 #5	8,78	701,21 Est conf
B87	124,016	COMB10 M/	1,61	-27,997	-25,754	510,69	0,001370	2 #5	13,09	701,21 Est conf
B87	0	COMB10 MI	-1,54	-37,784	-30,341	601,65	0,001618	2 #5	12,52	701,21 Est conf
B87	20,669	COMB10 MI	-1,02	-37,784	-3,851	76,36	0,000202	2 #5	8,29	701,21 Est conf
B87	41,339	COMB10 MI	-0,49	-37,784	8,796	174,42	0,000464	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B87	62,008	COMB10 MI	0,02	-37,784	12,38	245,49	0,000654	2 #5	0,16	701,21 Est conf
B87	82,677	COMB10 MI	0,42	-37,784	7,816	154,99	0,000412	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B87	103,346	COMB10 MI	0,81	-37,784	-6,524	129,37	0,000343	2 #5	6,59	701,21 Est conf
B87	124,016	COMB10 MI	1,21	-37,784	-34,351	681,16	0,001836	2 #5	9,84	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 M/	0,01	0,115	14,588	289,27	0,000771	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 M/	0,37	0,115	10,923	216,60	0,000576	2 #5	3,01	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 M/	0,74	0,115	0,312	6,19	0,000016	2 #5	6,02	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 M/	1,11	0,115	4,676	92,72	0,000246	2 #5	9,02	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 M/	1,47	0,115	0,114	2,26	0,000006	2 #5	11,95	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 MI	-1,45	-0,05	-36,516	724,09	0,001954	2 #5	11,79	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 MI	-0,96	-0,05	-13,418	266,07	0,000709	2 #5	7,80	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 MI	-0,47	-0,05	0,233	4,62	0,000012	2 #5	3,82	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 MI	0	-0,05	-17,481	346,64	0,000926	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 MI	0,37	-0,05	-42,222	837,24	0,002267	2 #5	3,01	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 M/	0,17	0,181	20,871	413,86	0,001107	2 #5	1,38	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 M/	0,53	0,181	14,169	280,96	0,000749	2 #5	4,31	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 M/	0,9	0,181	0,59	11,70	0,000031	2 #5	7,32	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 M/	1,26	0,181	6,039	119,75	0,000318	2 #5	10,24	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 M/	1,63	0,181	2,121	42,06	0,000111	2 #5	13,25	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 MI	-1,5	-0,217	-38,409	761,63	0,002058	2 #5	12,20	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 MI	-1,02	-0,217	-14,226	282,09	0,000752	2 #5	8,29	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 MI	-0,53	-0,217	0,442	8,76	0,000023	2 #5	4,31	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 MI	-0,04	-0,217	-20,31	402,74	0,001077	2 #5	0,33	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 MI	0,33	-0,217	-48,088	953,56	0,002590	2 #5	2,68	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 M/	0,17	0,772	22,259	441,38	0,001182	2 #5	1,38	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 M/	0,54	0,772	15,412	305,61	0,000815	2 #5	4,39	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 M/	0,91	0,772	2,053	40,71	0,000108	2 #5	7,40	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 M/	1,27	0,772	2,034	40,33	0,000107	2 #5	10,33	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 M/	1,64	0,772	-5,262	104,34	0,000277	2 #5	13,33	701,21 Est conf
B88	0	COMB10 MI	-1,22	0,367	-26,011	515,78	0,001384	2 #5	9,92	701,21 Est conf
B88	19,193	COMB10 MI	-0,73	0,367	-7,295	144,66	0,000384	2 #5	5,93	701,21 Est conf
B88	38,386	COMB10 MI	-0,24	0,367	1,539	30,52	0,000081	2 #5	1,95	701,21 Est conf
B88	57,579	COMB10 MI	0,18	0,367	-19,358	383,86	0,001026	2 #5	1,46	701,21 Est conf
B88	76,772	COMB10 MI	0,54	0,367	-47,281	937,56	0,002546	2 #5	4,39	701,21 Est conf
B89	0	COMB10 M/	-1,23	0,341	-26,904	533,49	0,001432	2 #5	10,00	701,21 Est conf
B89	20,669	COMB10 M/	-0,84	0,341	-5,476	108,59	0,000288	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B89	41,339	COMB10 M/	-0,45	0,341	10,398	206,19	0,000549	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B89	62,008	COMB10 M/	-0,05	0,341	17,257	342,20	0,000914	2 #5	0,41	701,21 Est conf
B89	82,677	COMB10 M/	0,46	0,341	13,253	262,80	0,000700	2 #5	3,74	701,21 Est conf
B89	103,346	COMB10 M/	0,98	0,341	-0,887	17,59	0,000047	2 #5	7,97	701,21 Est conf
B89	124,016	COMB10 M/	1,51	0,341	-20,05	397,58	0,001063	2 #5	12,28	701,21 Est conf
B89	0	COMB10 MI	-1,65	0,186	-35,909	712,06	0,001921	2 #5	13,41	701,21 Est conf
B89	20,669	COMB10 MI	-1,12	0,186	-7,324	145,23	0,000386	2 #5	9,11	701,21 Est conf
B89	41,339	COMB10 MI	-0,59	0,186	7,718	153,04	0,000407	2 #5	4,80	701,21 Est conf
B89	62,008	COMB10 MI	-0,07	0,186	12,938	256,55	0,000683	2 #5	0,57	701,21 Est conf
B89	82,677	COMB10 MI	0,34	0,186	9,923	196,77	0,000523	2 #5	2,76	701,21 Est conf
B89	103,346	COMB10 MI	0,73	0,186	-1,615	32,02	0,000085	2 #5	5,93	701,21 Est conf

B89	124,016	COMB10 MI	1,12	0,186	-27,346	542,26	0,001456	2 #5	9,11	701,21	Est conf
B89	0	COMB10 M/	-1,22	81,876	-26,503	525,54	0,001410	2 #5	9,92	701,21	Est conf
B89	20,669	COMB10 M/	-0,83	81,876	-5,371	106,50	0,000283	2 #5	6,75	701,21	Est conf
B89	41,339	COMB10 M/	-0,43	81,876	10,147	201,21	0,000535	2 #5	3,50	701,21	Est conf
B89	62,008	COMB10 M/	-0,04	81,876	16,602	329,21	0,000879	2 #5	0,33	701,21	Est conf
B89	82,677	COMB10 M/	0,48	81,876	12,194	241,80	0,000644	2 #5	3,90	701,21	Est conf
B89	103,346	COMB10 M/	1	81,876	-2,213	43,88	0,000116	2 #5	8,13	701,21	Est conf
B89	124,016	COMB10 M/	1,53	81,876	-21,777	431,83	0,001156	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B89	0	COMB10 MI	-1,63	61,776	-35,353	701,03	0,001891	2 #5	13,25	701,21	Est conf
B89	20,669	COMB10 MI	-1,1	61,776	-7,171	142,20	0,000378	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B89	41,339	COMB10 MI	-0,58	61,776	7,592	150,55	0,000400	2 #5	4,72	701,21	Est conf
B89	62,008	COMB10 MI	-0,05	61,776	12,451	246,90	0,000658	2 #5	0,41	701,21	Est conf
B89	82,677	COMB10 MI	0,36	61,776	9,14	181,24	0,000482	2 #5	2,93	701,21	Est conf
B89	103,346	COMB10 MI	0,75	61,776	-3,078	61,04	0,000162	2 #5	6,10	701,21	Est conf
B89	124,016	COMB10 MI	1,14	61,776	-29,213	579,28	0,001557	2 #5	9,27	701,21	Est conf
B89	0	COMB10 M/	-1,21	34,206	-25,923	514,04	0,001379	2 #5	9,84	701,21	Est conf
B89	20,669	COMB10 M/	-0,81	34,206	-5,006	99,27	0,000263	2 #5	6,59	701,21	Est conf
B89	41,339	COMB10 M/	-0,42	34,206	10,349	205,22	0,000546	2 #5	3,41	701,21	Est conf
B89	62,008	COMB10 M/	-0,03	34,206	16,514	327,46	0,000874	2 #5	0,24	701,21	Est conf
B89	82,677	COMB10 M/	0,49	34,206	11,817	234,32	0,000624	2 #5	3,98	701,21	Est conf
B89	103,346	COMB10 M/	1,02	34,206	-2,761	54,75	0,000145	2 #5	8,29	701,21	Est conf
B89	124,016	COMB10 M/	1,54	34,206	-22,568	447,51	0,001198	2 #5	12,52	701,21	Est conf
B89	0	COMB10 MI	-1,61	25,99	-34,573	685,56	0,001848	2 #5	13,09	701,21	Est conf
B89	20,669	COMB10 MI	-1,09	25,99	-6,68	132,46	0,000352	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B89	41,339	COMB10 MI	-0,56	25,99	7,763	153,94	0,000409	2 #5	4,55	701,21	Est conf
B89	62,008	COMB10 MI	-0,04	25,99	12,385	245,59	0,000654	2 #5	0,33	701,21	Est conf
B89	82,677	COMB10 MI	0,37	25,99	8,859	175,67	0,000467	2 #5	3,01	701,21	Est conf
B89	103,346	COMB10 MI	0,76	25,99	-3,745	74,26	0,000197	2 #5	6,18	701,21	Est conf
B89	124,016	COMB10 MI	1,16	25,99	-30,169	598,24	0,001609	2 #5	9,43	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 M/	6,63	-2,343	208,97	4143,76	0,012551	15,44	53,90	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 M/	7	-2,343	76,576	1518,46	0,004195	5,16	56,91	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 M/	7,48	-2,343	-48,698	965,66	0,002624	2 #5	60,81	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 M/	7,98	-2,343	-161,589	3204,22	0,009360	11,51	64,88	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 MI	4,8	-3,027	154,914	3071,86	0,008931	10,99	39,02	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 MI	5,17	-3,027	56,803	1126,37	0,003075	2 #5	42,03	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 MI	5,55	-3,027	-67,123	1331,01	0,003656	4,50	45,12	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 MI	5,92	-3,027	-217,771	4318,28	0,013174	16,20	48,13	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 M/	6,36	-28,733	201,354	3992,74	0,012020	14,78	51,71	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 M/	6,74	-28,733	72,443	1436,51	0,003958	4,87	54,80	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 M/	7,11	-28,733	-42,131	835,44	0,002262	2 #5	57,80	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 M/	7,49	-28,733	-142,254	2820,82	0,008129	10,00	60,89	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 MI	4,15	-37,811	135,945	2695,72	0,007735	9,51	33,74	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 MI	4,52	-37,811	50,602	1003,41	0,002730	2 #5	36,75	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 MI	4,9	-37,811	-63,859	1266,29	0,003471	4,27	39,84	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 MI	5,27	-37,811	-207,551	4115,63	0,012451	15,32	42,85	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 M/	4,25	-13,681	139,039	2757,07	0,007928	9,75	34,55	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 M/	4,62	-13,681	51,725	1025,68	0,002792	2 #5	37,56	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 M/	5	-13,681	-24,814	492,05	0,001319	2 #5	40,65	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 M/	5,37	-13,681	-89,734	1779,38	0,004955	6,09	43,66	701,21	Est conf
B90	0	COMB10 MI	2,36	-17,779	82,855	1642,97	0,004556	5,60	19,19	701,21	Est conf
B90	19,685	COMB10 MI	2,73	-17,779	32,716	648,74	0,001747	2 #5	22,20	701,21	Est conf
B90	39,37	COMB10 MI	3,11	-17,779	-42,98	852,27	0,002308	2 #5	25,28	701,21	Est conf
B90	59,055	COMB10 MI	3,49	-17,779	-145,074	2876,74	0,008306	10,22	28,37	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 M/	-1,97	0,328	-68,433	1356,99	0,003730	4,59	16,02	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 M/	-1,53	0,328	-28,219	559,57	0,001503	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 M/	-1,09	0,328	2,565	50,86	0,000135	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 M/	-0,66	0,328	29,359	582,17	0,001565	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 M/	-0,22	0,328	42,741	847,53	0,002295	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 M/	0,29	0,328	42,712	846,96	0,002294	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B91	137,795	COMB10 M/	0,88	0,328	29,271	580,43	0,001560	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 M/	1,46	0,328	2,418	47,95	0,000127	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 M/	2,05	0,328	-28,256	560,30	0,001505	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 M/	2,63	0,328	-68,462	1357,56	0,003732	4,59	21,38	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 MI	-2,63	0,187	-91,257	1809,58	0,005044	6,20	21,38	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 MI	-2,04	0,187	-37,64	746,38	0,002016	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 MI	-1,46	0,187	1,751	34,72	0,000092	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 MI	-0,87	0,187	21,897	434,21	0,001162	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 MI	-0,29	0,187	31,984	634,23	0,001707	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 MI	0,22	0,187	32,012	634,78	0,001709	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B91	137,795	COMB10 MI	0,66	0,187	21,968	435,61	0,001166	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 MI	1,09	0,187	1,83	36,29	0,000096	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 MI	1,53	0,187	-37,846	750,47	0,002027	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 MI	1,97	0,187	-91,522	1814,83	0,005059	6,22	16,02	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 M/	-1,97	-25,496	-67,73	1343,05	0,003690	4,54	16,02	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 M/	-1,53	-25,496	-27,604	547,37	0,001470	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 M/	-1,09	-25,496	3,233	64,11	0,000170	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 M/	-0,65	-25,496	29,942	593,73	0,001596	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 M/	-0,21	-25,496	43,241	857,45	0,002323	2 #5	1,71	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 M/	0,3	-25,496	43,127	855,19	0,002317	2 #5	2,44	701,21	Est conf

B91	137,795	COMB10 M/	0,88	-25,496	29,602	586,99	0,001578	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 M/	1,46	-25,496	2,665	52,85	0,000140	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 M/	2,05	-25,496	-28,262	560,42	0,001505	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 M/	2,63	-25,496	-68,582	1359,94	0,003739	4,60	21,38	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 MI	-2,62	-33,926	-90,421	1793,00	0,004995	6,14	21,30	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 MI	-2,04	-33,926	-36,888	731,47	0,001974	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 MI	-1,46	-33,926	2,426	48,11	0,000127	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 MI	-0,87	-33,926	22,458	445,33	0,001192	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 MI	-0,29	-33,926	32,424	642,95	0,001731	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 MI	0,22	-33,926	32,316	640,81	0,001725	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B91	137,795	COMB10 MI	0,66	-33,926	22,149	439,20	0,001176	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 MI	1,1	-33,926	1,923	38,13	0,000101	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 MI	1,54	-33,926	-37,683	747,23	0,002018	2 #5	12,52	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 MI	1,97	-33,926	-91,443	1813,27	0,005055	6,22	16,02	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 M/	-1,97	-10,699	-67,628	1341,03	0,003685	4,53	16,02	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 M/	-1,53	-10,699	-27,5	545,31	0,001464	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 M/	-1,09	-10,699	3,303	65,50	0,000174	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 M/	-0,65	-10,699	30,051	595,90	0,001602	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 M/	-0,21	-10,699	43,387	860,34	0,002331	2 #5	1,71	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 M/	0,3	-10,699	43,312	858,85	0,002327	2 #5	2,44	701,21	Est conf
B91	137,795	COMB10 M/	0,88	-10,699	29,825	591,41	0,001590	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 M/	1,46	-10,699	2,927	58,04	0,000154	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 M/	2,05	-10,699	-28,033	555,88	0,001493	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 M/	2,63	-10,699	-68,324	1354,83	0,003724	4,58	21,38	701,21	Est conf
B91	0	COMB10 MI	-2,62	-14,215	-90,428	1793,14	0,004995	6,14	21,30	701,21	Est conf
B91	22,966	COMB10 MI	-2,04	-14,215	-36,857	730,85	0,001973	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B91	45,932	COMB10 MI	-1,46	-14,215	2,479	49,16	0,000130	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B91	68,898	COMB10 MI	-0,87	-14,215	22,541	446,98	0,001197	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B91	91,864	COMB10 MI	-0,29	-14,215	32,532	645,09	0,001737	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B91	114,829	COMB10 MI	0,22	-14,215	32,425	642,97	0,001731	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B91	137,795	COMB10 MI	0,66	-14,215	22,26	441,40	0,001182	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B91	160,761	COMB10 MI	1,1	-14,215	2,035	40,35	0,000107	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B91	183,727	COMB10 MI	1,54	-14,215	-37,383	741,28	0,002001	2 #5	12,52	701,21	Est conf
B91	206,693	COMB10 MI	1,97	-14,215	-91,105	1806,56	0,005035	6,19	16,02	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 M/	-8,05	1,697	-215,939	4281,96	0,013044	16,04	65,45	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 M/	-7,67	1,697	-61,203	1213,62	0,003322	4,09	62,36	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 M/	-7,3	1,697	102,645	2035,40	0,005714	7,03	59,35	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	-6,92	1,697	304,552	6039,10	0,020017	24,62	56,26	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	9,34	-1,655	300,094	5950,70	0,019627	24,14	75,93	701,21	Est conf
B92	78,74	COMB10 M/	9,84	-1,655	111,262	2206,27	0,006228	7,66	80,00	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 M/	10,34	-1,655	-64,202	1273,09	0,003491	4,29	84,07	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 M/	10,84	-1,655	-217,979	4322,41	0,013189	16,22	88,13	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 MI	-11,51	1,227	-330,727	6558,14	0,022417	27,57	93,58	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 MI	-11,01	1,227	-109,114	2163,67	0,006099	7,50	89,51	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 MI	-10,51	1,227	75,603	1499,17	0,004139	5,09	85,45	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	-10,01	1,227	224,521	4452,13	0,013660	16,80	81,38	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	6,87	-2,106	221,18	4385,88	0,013419	16,50	55,85	701,21	Est conf
B92	78,74	COMB10 MI	7,25	-2,106	73,74	1462,22	0,004032	4,96	58,94	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 MI	7,62	-2,106	-87,423	1733,55	0,004820	5,93	61,95	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 MI	8	-2,106	-295,961	5868,75	0,019271	23,70	65,04	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 M/	-13,09	99,608	-363,496	7207,93	0,025760	31,69	106,42	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 M/	-12,71	99,608	-109,545	2172,22	0,006125	7,53	103,33	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 M/	-12,34	99,608	170,742	3385,72	0,009957	12,25	100,33	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	-11,96	99,608	506,63	10046,20	#¡NUM!	#¡NUM!	97,24	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	16,08	-71,237	495,845	9832,34	#¡NUM!	#¡NUM!	130,73	701,21	Est conf
B92	78,74	COMB10 M/	16,58	-71,237	174,447	3459,19	0,010201	12,55	134,80	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 M/	17,08	-71,237	-116,64	2312,91	0,006552	8,06	138,86	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 M/	17,58	-71,237	-370,698	7350,74	0,026560	32,67	142,93	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 MI	-18,31	75,008	-530,594	10521,40	#¡NUM!	#¡NUM!	148,86	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 MI	-17,81	75,008	-174,999	3470,14	0,010237	12,59	144,80	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 MI	-17,31	75,008	127,146	2521,24	0,007191	8,85	140,73	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	-16,81	75,008	376,186	7459,57	0,027189	33,44	136,67	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	11,97	-94,91	369,304	7323,10	0,026403	32,48	97,32	701,21	Est conf
B92	78,74	COMB10 MI	12,34	-94,91	121,558	2410,43	0,006850	8,43	100,33	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 MI	12,72	-94,91	-156,805	3109,36	0,009052	11,13	103,41	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 MI	13,09	-94,91	-497,91	9873,29	#¡NUM!	#¡NUM!	106,42	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 M/	-7,61	12,76	-203,999	4045,19	0,012203	15,01	61,87	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 M/	-7,24	12,76	-57,818	1146,50	0,003132	2 #5	58,86	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 M/	-6,86	12,76	98,528	1953,76	0,005470	6,73	55,77	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	-6,49	12,76	286,923	5689,53	0,018505	22,76	52,76	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 M/	9,1	-18,304	287,261	5696,23	0,018533	22,80	73,98	701,21	Est conf
B92	78,74	COMB10 M/	9,6	-18,304	103,187	2046,14	0,005746	7,07	78,05	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 M/	10,1	-18,304	-67,378	1336,07	0,003670	4,51	82,11	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 M/	10,6	-18,304	-218,962	4341,90	0,013259	16,31	86,18	701,21	Est conf
B92	0	COMB10 MI	-10,82	9,756	-307,821	6103,93	0,020306	24,98	87,97	701,21	Est conf
B92	19,685	COMB10 MI	-10,32	9,756	-99,72	1977,39	0,005541	6,82	83,90	701,21	Est conf
B92	39,37	COMB10 MI	-9,82	9,756	73,245	1452,41	0,004004	4,92	79,84	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	-9,32	9,756	212,375	4211,28	0,012791	15,73	75,77	701,21	Est conf
B92	59,055	COMB10 MI	6,76	-24,305	213,618	4235,93	0,012879	15,84	54,96	701,21	Est conf

B92	78,74	COMB10 MI	7,14	-24,305	70,099	1390,03	0,003825	4,70	58,05	701,21	Est conf
B92	98,425	COMB10 MI	7,51	-24,305	-90,741	1799,35	0,005014	6,17	61,06	701,21	Est conf
B92	118,11	COMB10 MI	7,89	-24,305	-294,522	5840,21	0,019147	23,55	64,15	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 M/	-1,97	-0,642	-68,652	1361,33	0,003743	4,60	16,02	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 M/	-1,53	-0,642	-28,393	563,02	0,001513	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 M/	-1,1	-0,642	2,382	47,23	0,000125	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 M/	-0,66	-0,642	29,237	579,75	0,001558	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 M/	-0,22	-0,642	42,68	846,32	0,002292	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 M/	0,29	-0,642	42,712	846,96	0,002294	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 M/	0,87	-0,642	29,332	581,64	0,001563	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 M/	1,46	-0,642	2,541	50,39	0,000133	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 M/	2,04	-0,642	-28,063	556,47	0,001495	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 M/	2,63	-0,642	-68,224	1352,85	0,003718	4,57	21,38	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 MI	-2,63	-0,83	-91,563	1815,65	0,005062	6,23	21,38	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 MI	-2,05	-0,83	-37,885	751,24	0,002029	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 MI	-1,46	-0,83	1,667	33,06	0,000088	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 MI	-0,88	-0,83	21,859	433,45	0,001160	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 MI	-0,29	-0,83	31,992	634,38	0,001708	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 MI	0,22	-0,83	32,054	635,61	0,001711	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 MI	0,65	-0,83	22,019	436,63	0,001169	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 MI	1,09	-0,83	1,925	38,17	0,000101	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 MI	1,53	-0,83	-37,662	746,82	0,002017	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 MI	1,97	-0,83	-91,276	1809,95	0,005045	6,21	16,02	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 M/	-1,97	27,64	-68,65	1361,29	0,003743	4,60	16,02	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 M/	-1,54	27,64	-28,357	562,30	0,001511	2 #5	12,52	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 M/	-1,1	27,64	2,442	48,42	0,000128	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 M/	-0,66	27,64	29,368	582,35	0,001565	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 M/	-0,22	27,64	42,882	850,33	0,002303	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 M/	0,29	27,64	42,985	852,37	0,002309	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 M/	0,87	27,64	29,676	588,46	0,001582	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 M/	1,46	27,64	2,955	58,60	0,000155	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 M/	2,04	27,64	-27,881	552,87	0,001485	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 M/	2,62	27,64	-68,039	1349,18	0,003708	4,56	21,30	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 MI	-2,63	20,622	-91,644	1817,25	0,005066	6,23	21,38	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 MI	-2,05	20,622	-37,895	751,44	0,002029	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 MI	-1,46	20,622	1,832	36,33	0,000096	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 MI	-0,88	20,622	22,027	436,78	0,001169	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 MI	-0,3	20,622	32,162	637,76	0,001717	2 #5	2,44	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 MI	0,22	20,622	32,23	639,10	0,001721	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 MI	0,65	20,622	22,23	440,81	0,001180	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 MI	1,09	20,622	2,171	43,05	0,000114	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 MI	1,53	20,622	-37,177	737,20	0,001990	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 MI	1,97	20,622	-90,721	1798,95	0,005012	6,17	16,02	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 M/	-1,97	27,693	-68,229	1352,94	0,003719	4,57	16,02	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 M/	-1,53	27,693	-28,067	556,55	0,001495	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 M/	-1,09	27,693	2,538	50,33	0,000133	2 #5	8,86	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 M/	-0,65	27,693	29,335	581,70	0,001564	2 #5	5,28	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 M/	-0,22	27,693	42,72	847,11	0,002294	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 M/	0,29	27,693	42,693	846,58	0,002293	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 M/	0,88	27,693	29,255	580,11	0,001559	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 M/	1,46	27,693	2,405	47,69	0,000126	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 M/	2,05	27,693	-28,386	562,88	0,001512	2 #5	16,67	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 M/	2,63	27,693	-68,64	1361,09	0,003742	4,60	21,38	701,21	Est conf
B93	0	COMB10 MI	-2,63	20,711	-91,29	1810,23	0,005046	6,21	21,38	701,21	Est conf
B93	22,966	COMB10 MI	-2,04	20,711	-37,67	746,98	0,002017	2 #5	16,59	701,21	Est conf
B93	45,932	COMB10 MI	-1,46	20,711	1,908	37,83	0,000100	2 #5	11,87	701,21	Est conf
B93	68,898	COMB10 MI	-0,87	20,711	22,005	436,35	0,001168	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B93	91,864	COMB10 MI	-0,29	20,711	32,045	635,44	0,001711	2 #5	2,36	701,21	Est conf
B93	114,829	COMB10 MI	0,22	20,711	31,995	634,44	0,001708	2 #5	1,79	701,21	Est conf
B93	137,795	COMB10 MI	0,66	20,711	21,863	433,53	0,001160	2 #5	5,37	701,21	Est conf
B93	160,761	COMB10 MI	1,1	20,711	1,673	33,17	0,000088	2 #5	8,94	701,21	Est conf
B93	183,727	COMB10 MI	1,53	20,711	-37,856	750,66	0,002027	2 #5	12,44	701,21	Est conf
B93	206,693	COMB10 MI	1,97	20,711	-91,529	1814,97	0,005060	6,22	16,02	701,21	Est conf
B94	0	COMB10 M/	-7,42	1,998	-193,329	3833,61	0,011468	14,11	60,33	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 M/	-7,04	1,998	-51,043	1012,16	0,002754	2 #5	57,24	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 M/	-6,66	1,998	98,454	1952,29	0,005466	6,72	54,15	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	-6,29	1,998	284,167	5634,88	0,018275	22,48	51,14	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	9,22	-2,31	291,306	5776,44	0,018874	23,21	74,96	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 M/	9,72	-2,31	104,864	2079,40	0,005846	7,19	79,02	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 M/	10,22	-2,31	-67,154	1331,63	0,003658	4,50	83,09	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 M/	10,72	-2,31	-219,064	4343,92	0,013267	16,32	87,15	701,21	Est conf
B94	0	COMB10 MI	-10,69	1,408	-302,531	5999,03	0,019840	24,40	86,91	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 MI	-10,19	1,408	-97,112	1925,68	0,005387	6,63	82,85	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 MI	-9,68	1,408	72,447	1436,59	0,003959	4,87	78,70	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	-9,18	1,408	209,184	4148,01	0,012566	15,46	74,63	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	6,78	-3,54	214,496	4253,34	0,012941	15,92	55,12	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 MI	7,15	-3,54	68,486	1358,04	0,003733	4,59	58,13	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 MI	7,53	-3,54	-91,431	1813,03	0,005054	6,22	61,22	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 MI	7,9	-3,54	-297,579	5900,83	0,019410	23,87	64,23	701,21	Est conf

B94	0	COMB10 M/	-13,9	50,785	-383,527	7605,14	0,028058	34,51	113,01	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 M/	-13,52	50,785	-113,621	2253,04	0,006370	7,83	109,92	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 M/	-13,15	50,785	185,755	3683,42	0,010955	13,47	106,91	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	-12,77	50,785	543,078	10768,95	#¡NUM!	#¡NUM!	103,82	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	17,68	-59,61	540,305	10713,96	#¡NUM!	#¡NUM!	143,74	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 M/	18,18	-59,61	187,405	3716,14	0,011066	13,61	147,80	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 M/	18,68	-59,61	-130,505	2587,84	0,007398	9,10	151,87	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 M/	19,18	-59,61	-408,127	8092,94	0,031271	38,46	155,93	701,21	Est conf
B94	0	COMB10 MI	-19,4	38,224	-558,45	11073,77	#¡NUM!	#¡NUM!	157,72	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 MI	-18,9	38,224	-181,421	3597,48	0,010664	13,12	153,66	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 MI	-18,4	38,224	138,389	2744,18	0,007887	9,70	149,59	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	-17,9	38,224	404,022	8011,54	0,030696	37,76	145,53	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	13,16	-78,926	402,571	7982,77	0,030498	37,51	106,99	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 MI	13,54	-78,926	131,144	2600,52	0,007437	9,15	110,08	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 MI	13,92	-78,926	-175,349	3477,08	0,010260	12,62	113,17	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 MI	14,29	-78,926	-547,956	10865,68	#¡NUM!	#¡NUM!	116,18	701,21	Est conf
B94	0	COMB10 M/	-16,18	50,616	-454,148	9005,51	0,039788	48,94	131,54	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 M/	-15,8	50,616	-139,377	2763,77	0,007949	9,78	128,46	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 M/	-15,43	50,616	214,152	4246,52	0,012917	15,89	125,45	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	-15,05	50,616	627,324	12439,50	#¡NUM!	#¡NUM!	122,36	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 M/	21,04	-49,111	641,025	12711,18	#¡NUM!	#¡NUM!	171,06	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 M/	21,54	-49,111	221,921	4400,58	0,013472	16,57	175,12	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 M/	22,04	-49,111	-154,533	3064,31	0,008907	10,96	179,19	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 M/	22,54	-49,111	-482,263	9563,02	#¡NUM!	#¡NUM!	183,25	701,21	Est conf
B94	0	COMB10 MI	-22,24	38,119	-641,751	12725,58	#¡NUM!	#¡NUM!	180,81	701,21	Est conf
B94	19,685	COMB10 MI	-21,74	38,119	-208,873	4141,84	0,012544	15,43	176,75	701,21	Est conf
B94	39,37	COMB10 MI	-21,24	38,119	159,907	3170,87	0,009252	11,38	172,68	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	-20,74	38,119	467,994	9280,07	0,044692	54,97	168,62	701,21	Est conf
B94	59,055	COMB10 MI	15,71	-65,065	478,757	9493,50	#¡NUM!	#¡NUM!	127,72	701,21	Est conf
B94	78,74	COMB10 MI	16,09	-65,065	159,253	3157,90	0,009210	11,33	130,81	701,21	Est conf
B94	98,425	COMB10 MI	16,46	-65,065	-207,037	4105,43	0,012415	15,27	133,82	701,21	Est conf
B94	118,11	COMB10 MI	16,84	-65,065	-645,847	12806,80	#¡NUM!	#¡NUM!	136,91	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 M/	-2,54	0,437	-112,806	2236,88	0,006321	7,77	20,65	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 M/	-2,12	0,437	-61,257	1214,69	0,003325	4,09	17,24	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 M/	-1,69	0,437	-19,061	377,97	0,001010	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 M/	-1,27	0,437	18,347	363,81	0,000972	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 M/	-0,85	0,437	49,672	984,97	0,002678	2 #5	6,91	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 M/	-0,43	0,437	68,527	1358,85	0,003736	4,59	3,50	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 M/	0	0,437	74,911	1485,45	0,004099	5,04	0,00	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 M/	0,56	0,437	68,824	1364,74	0,003752	4,62	4,55	701,21	Est conf
B95	177,165	COMB10 M/	1,12	0,437	50,267	996,77	0,002711	2 #5	9,11	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 M/	1,68	0,437	19,239	381,50	0,001020	2 #5	13,66	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 M/	2,25	0,437	-18,204	360,98	0,000964	2 #5	18,29	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 M/	2,81	0,437	-60,185	1193,44	0,003265	2 #5	22,85	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 M/	3,37	0,437	-111,515	2211,28	0,006243	7,68	27,40	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 MI	-3,39	-0,002	-150,454	2983,42	0,008647	10,64	27,56	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 MI	-2,82	-0,002	-81,716	1620,38	0,004490	5,52	22,93	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 MI	-2,26	-0,002	-25,449	504,64	0,001354	2 #5	18,37	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 MI	-1,7	-0,002	13,677	271,21	0,000723	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 MI	-1,13	-0,002	37,179	737,24	0,001990	2 #5	9,19	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 MI	-0,57	-0,002	51,328	1017,81	0,002770	2 #5	4,63	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 MI	-0,01	-0,002	56,123	1112,89	0,003037	2 #5	0,08	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 MI	0,42	-0,002	51,566	1022,53	0,002783	2 #5	3,41	701,21	Est conf
B95	177,165	COMB10 MI	0,84	-0,002	37,656	746,70	0,002016	2 #5	6,83	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 MI	1,26	-0,002	14,393	285,41	0,000761	2 #5	10,24	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 MI	1,68	-0,002	-24,26	481,06	0,001289	2 #5	13,66	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 MI	2,11	-0,002	-80,23	1590,92	0,004404	5,42	17,15	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 MI	2,53	-0,002	-148,67	2948,05	0,008533	10,50	20,57	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 M/	-2,53	-4,166	-112,193	2224,73	0,006284	7,73	20,57	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 M/	-2,11	-4,166	-60,778	1205,20	0,003298	2 #5	17,15	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 M/	-1,69	-4,166	-18,715	371,11	0,000992	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 M/	-1,27	-4,166	18,513	367,10	0,000981	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 M/	-0,84	-4,166	49,708	985,68	0,002680	2 #5	6,83	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 M/	-0,42	-4,166	68,431	1356,95	0,003730	4,59	3,41	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 M/	0	-4,166	74,684	1480,94	0,004086	5,03	0,00	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 M/	0,56	-4,166	68,467	1357,66	0,003732	4,59	4,55	701,21	Est conf
B95	177,165	COMB10 M/	1,13	-4,166	49,778	987,07	0,002684	2 #5	9,19	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 M/	1,69	-4,166	18,619	369,20	0,000987	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 M/	2,25	-4,166	-18,764	372,08	0,000994	2 #5	18,29	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 M/	2,81	-4,166	-60,841	1206,44	0,003302	4,06	22,85	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 M/	3,38	-4,166	-112,271	2226,27	0,006288	7,73	27,48	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 MI	-3,38	-6,083	-149,895	2972,34	0,008611	10,59	27,48	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 MI	-2,82	-6,083	-81,288	1611,90	0,004465	5,49	22,93	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 MI	-2,25	-6,083	-25,152	498,75	0,001337	2 #5	18,29	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 MI	-1,69	-6,083	13,888	275,39	0,000734	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 MI	-1,13	-6,083	37,283	739,30	0,001996	2 #5	9,19	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 MI	-0,56	-6,083	51,324	1017,73	0,002770	2 #5	4,55	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 MI	0	-6,083	56,006	1110,57	0,003031	2 #5	0,00	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 MI	0,42	-6,083	51,304	1017,33	0,002769	2 #5	3,41	701,21	Est conf

B95	177,165	COMB10 MI	0,84	-6,083	37,249	738,63	0,001994	2 #5	6,83	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 MI	1,27	-6,083	13,84	274,44	0,000731	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 MI	1,69	-6,083	-25,011	495,95	0,001330	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 MI	2,11	-6,083	-81,111	1608,39	0,004455	5,48	17,15	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 MI	2,53	-6,083	-149,682	2968,11	0,008598	10,57	20,57	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 M/	-2,54	-8,442	-112,675	2234,29	0,006313	7,76	20,65	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 M/	-2,11	-8,442	-61,197	1213,50	0,003322	4,09	17,15	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 M/	-1,69	-8,442	-19,072	378,19	0,001011	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 M/	-1,27	-8,442	18,06	358,12	0,000957	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 M/	-0,85	-8,442	49,366	978,90	0,002661	2 #5	6,91	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 M/	-0,42	-8,442	68,202	1352,41	0,003717	4,57	3,41	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 M/	0	-8,442	74,567	1478,62	0,004080	5,02	0,00	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 M/	0,56	-8,442	68,461	1357,55	0,003732	4,59	4,55	701,21	Est conf
B95	177,165	COMB10 M/	1,12	-8,442	49,884	989,17	0,002690	2 #5	9,11	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 M/	1,68	-8,442	18,837	373,53	0,000998	2 #5	13,66	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 M/	2,25	-8,442	-18,512	367,08	0,000981	2 #5	18,29	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 M/	2,81	-8,442	-60,505	1199,78	0,003283	2 #5	22,85	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 M/	3,37	-8,442	-111,851	2217,95	0,006263	7,70	27,40	701,21	Est conf
B95	0	COMB10 MI	-3,38	-11,67	-150,684	2987,98	0,008661	10,65	27,48	701,21	Est conf
B95	22,146	COMB10 MI	-2,82	-11,67	-81,965	1625,32	0,004504	5,54	22,93	701,21	Est conf
B95	44,291	COMB10 MI	-2,26	-11,67	-25,718	509,97	0,001368	2 #5	18,37	701,21	Est conf
B95	66,437	COMB10 MI	-1,7	-11,67	13,551	268,71	0,000716	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B95	88,583	COMB10 MI	-1,13	-11,67	37,029	734,27	0,001982	2 #5	9,19	701,21	Est conf
B95	110,728	COMB10 MI	-0,57	-11,67	51,155	1014,38	0,002760	2 #5	4,63	701,21	Est conf
B95	132,874	COMB10 MI	-0,01	-11,67	55,898	1108,43	0,003025	2 #5	0,08	701,21	Est conf
B95	155,02	COMB10 MI	0,42	-11,67	51,258	1016,42	0,002766	2 #5	3,41	701,21	Est conf
B95	177,165	COMB10 MI	0,84	-11,67	37,265	738,95	0,001995	2 #5	6,83	701,21	Est conf
B95	199,311	COMB10 MI	1,26	-11,67	13,918	275,99	0,000736	2 #5	10,24	701,21	Est conf
B95	221,457	COMB10 MI	1,69	-11,67	-24,681	489,41	0,001312	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B95	243,602	COMB10 MI	2,11	-11,67	-80,669	1599,62	0,004430	5,45	17,15	701,21	Est conf
B95	265,748	COMB10 MI	2,53	-11,67	-149,129	2957,15	0,008562	10,53	20,57	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 M/	-3,15	-52,126	-103,208	2046,56	0,005747	7,07	25,61	701,21	Est conf
B96	23,2	COMB10 M/	-2,71	-52,126	-35,256	699,11	0,001885	2 #5	22,03	701,21	Est conf
B96	46,4	COMB10 M/	-2,27	-52,126	29,532	585,60	0,001574	2 #5	18,46	701,21	Est conf
B96	69,601	COMB10 M/	-1,82	-52,126	92,785	1839,88	0,005133	6,31	14,80	701,21	Est conf
B96	92,801	COMB10 M/	-1,38	-52,126	142,35	2822,72	0,008135	10,01	11,22	701,21	Est conf
B96	116,001	COMB10 M/	-0,94	-52,126	178,229	3534,19	0,010451	12,85	7,64	701,21	Est conf
B96	139,201	COMB10 M/	-0,5	-52,126	200,421	3974,24	0,011955	14,70	4,07	701,21	Est conf
B96	162,402	COMB10 M/	-0,05	-52,126	208,926	4142,89	0,012548	15,43	0,41	701,21	Est conf
B96	185,602	COMB10 M/	0,52	-52,126	203,744	4040,13	0,012186	14,99	4,23	701,21	Est conf
B96	208,802	COMB10 M/	1,11	-52,126	184,876	3665,99	0,010895	13,40	9,02	701,21	Est conf
B96	232,002	COMB10 M/	1,7	-52,126	152,322	3020,46	0,008765	10,78	13,82	701,21	Est conf
B96	255,202	COMB10 M/	2,29	-52,126	106,08	2103,51	0,005918	7,28	18,62	701,21	Est conf
B96	278,403	COMB10 M/	2,88	-52,126	46,152	915,17	0,002483	2 #5	23,41	701,21	Est conf
B96	301,603	COMB10 M/	3,47	-52,126	-20,251	401,57	0,001074	2 #5	28,21	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 M/	4,06	-52,126	-85,654	1698,47	0,004718	5,80	33,01	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 MI	-4,2	-69,424	-138,032	2737,10	0,007865	9,67	34,15	701,21	Est conf
B96	23,2	COMB10 MI	-3,61	-69,424	-47,406	940,04	0,002553	2 #5	29,35	701,21	Est conf
B96	46,4	COMB10 MI	-3,02	-69,424	21,694	430,18	0,001151	2 #5	24,55	701,21	Est conf
B96	69,601	COMB10 MI	-2,43	-69,424	69,206	1372,32	0,003774	4,64	19,76	701,21	Est conf
B96	92,801	COMB10 MI	-1,84	-69,424	106,453	2110,91	0,005940	7,31	14,96	701,21	Est conf
B96	116,001	COMB10 MI	-1,25	-69,424	133,434	2645,93	0,007579	9,32	10,16	701,21	Est conf
B96	139,201	COMB10 MI	-0,66	-69,424	150,151	2977,41	0,008627	10,61	5,37	701,21	Est conf
B96	162,402	COMB10 MI	-0,07	-69,424	156,603	3105,35	0,009039	11,12	0,57	701,21	Est conf
B96	185,602	COMB10 MI	0,39	-69,424	152,79	3029,74	0,008795	10,82	3,17	701,21	Est conf
B96	208,802	COMB10 MI	0,83	-69,424	138,712	2750,58	0,007907	9,73	6,75	701,21	Est conf
B96	232,002	COMB10 MI	1,27	-69,424	114,369	2267,88	0,006415	7,89	10,33	701,21	Est conf
B96	255,202	COMB10 MI	1,71	-69,424	79,693	1580,27	0,004373	5,38	13,90	701,21	Est conf
B96	278,403	COMB10 MI	2,16	-69,424	34,73	688,68	0,001857	2 #5	17,56	701,21	Est conf
B96	301,603	COMB10 MI	2,6	-69,424	-27,463	544,58	0,001462	2 #5	21,14	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 MI	3,04	-69,424	-114,764	2275,71	0,006438	7,92	24,72	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 M/	-5,63	165,976	171,037	3391,57	0,009976	12,27	45,77	701,21	Est conf
B96	19,685	COMB10 M/	-5,25	165,976	313,906	6224,59	0,020852	25,65	42,68	701,21	Est conf
B96	39,37	COMB10 M/	-4,88	165,976	446,922	8862,22	0,038027	46,77	39,67	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 M/	-4,5	165,976	570,084	11304,46	#¡NUM!	#¡NUM!	36,59	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 M/	0,59	-33,914	557,779	11060,46	#¡NUM!	#¡NUM!	4,80	701,21	Est conf
B96	81,201	COMB10 M/	1,16	-33,914	538,415	10676,48	#¡NUM!	#¡NUM!	9,43	701,21	Est conf
B96	103,346	COMB10 M/	1,72	-33,914	506,581	10045,23	#¡NUM!	#¡NUM!	13,98	701,21	Est conf
B96	125,492	COMB10 M/	2,28	-33,914	462,276	9166,69	0,042258	51,98	18,54	701,21	Est conf
B96	147,638	COMB10 M/	2,85	-33,914	405,5	8040,85	0,030901	38,01	23,17	701,21	Est conf
B96	169,783	COMB10 M/	3,41	-33,914	336,254	6667,74	0,022951	28,23	27,72	701,21	Est conf
B96	191,929	COMB10 M/	3,97	-33,914	254,537	5047,33	0,015903	19,56	32,28	701,21	Est conf
B96	214,075	COMB10 M/	4,53	-33,914	160,349	3179,64	0,009280	11,41	36,83	701,21	Est conf
B96	236,22	COMB10 M/	5,1	-33,914	53,69	1064,64	0,002901	2 #5	41,46	701,21	Est conf
B96	258,366	COMB10 M/	5,66	-33,914	-48,913	969,92	0,002636	2 #5	46,02	701,21	Est conf
B96	280,512	COMB10 M/	6,22	-33,914	-147,592	2926,67	0,008465	10,41	50,57	701,21	Est conf
B96	302,657	COMB10 M/	6,79	-33,914	-255,625	5068,91	0,015987	19,66	55,20	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 M/	7,35	-33,914	-373,01	7396,59	0,026823	32,99	59,76	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 MI	-7,51	124,025	127,924	2536,66	0,007239	8,90	61,06	701,21	Est conf

B96	19,685	COMB10 MI	-7,01	124,025	235,032	4660,56	0,014429	17,75	56,99	701,21	Est conf
B96	39,37	COMB10 MI	-6,51	124,025	334,751	6637,93	0,022805	28,05	52,93	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	-6,01	124,025	427,08	8468,77	0,034196	42,06	48,86	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	0,44	-45,126	417,914	8287,01	0,032718	40,24	3,58	701,21	Est conf
B96	81,201	COMB10 MI	0,87	-45,126	403,425	7999,70	0,030614	37,66	7,07	701,21	Est conf
B96	103,346	COMB10 MI	1,29	-45,126	379,582	7526,91	0,027587	33,93	10,49	701,21	Est conf
B96	125,492	COMB10 MI	1,71	-45,126	346,387	6868,67	0,023960	29,47	13,90	701,21	Est conf
B96	147,638	COMB10 MI	2,13	-45,126	303,838	6024,95	0,019954	24,54	17,32	701,21	Est conf
B96	169,783	COMB10 MI	2,55	-45,126	251,937	4995,78	0,015703	19,31	20,73	701,21	Est conf
B96	191,929	COMB10 MI	2,98	-45,126	190,682	3781,12	0,011288	13,88	24,23	701,21	Est conf
B96	214,075	COMB10 MI	3,4	-45,126	120,074	2381,00	0,006760	8,31	27,64	701,21	Est conf
B96	236,22	COMB10 MI	3,82	-45,126	40,113	795,42	0,002151	2#5	31,06	701,21	Est conf
B96	258,366	COMB10 MI	4,24	-45,126	-65,439	1297,62	0,003561	4,38	34,47	701,21	Est conf
B96	280,512	COMB10 MI	4,67	-45,126	-197,039	3907,18	0,011722	14,42	37,97	701,21	Est conf
B96	302,657	COMB10 MI	5,09	-45,126	-341,11	6764,03	0,023430	28,82	41,38	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 MI	5,51	-45,126	-497,651	9868,15	#¡NUM!	#¡NUM!	44,80	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 MI	-5,41	174,208	202,644	4018,32	0,012109	14,89	43,98	701,21	Est conf
B96	19,685	COMB10 MI	-5,03	174,208	339,71	6736,27	0,023291	28,65	40,89	701,21	Est conf
B96	39,37	COMB10 MI	-4,66	174,208	466,923	9258,83	0,044153	54,31	37,89	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	-4,28	174,208	584,282	11586,00	#¡NUM!	#¡NUM!	34,80	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	0,93	8,641	571,153	11325,66	#¡NUM!	#¡NUM!	7,56	701,21	Est conf
B96	81,201	COMB10 MI	1,49	8,641	544,298	10793,14	#¡NUM!	#¡NUM!	12,11	701,21	Est conf
B96	103,346	COMB10 MI	2,06	8,641	504,973	10013,35	#¡NUM!	#¡NUM!	16,75	701,21	Est conf
B96	125,492	COMB10 MI	2,62	8,641	453,176	8986,24	0,039533	48,63	21,30	701,21	Est conf
B96	147,638	COMB10 MI	3,18	8,641	388,909	7711,86	0,028719	35,32	25,85	701,21	Est conf
B96	169,783	COMB10 MI	3,75	8,641	312,171	6190,18	0,020695	25,45	30,49	701,21	Est conf
B96	191,929	COMB10 MI	4,31	8,641	222,963	4421,24	0,013547	16,66	35,04	701,21	Est conf
B96	214,075	COMB10 MI	4,87	8,641	121,284	2405,00	0,006833	8,40	39,59	701,21	Est conf
B96	236,22	COMB10 MI	5,44	8,641	7,134	141,46	0,000376	2#5	44,23	701,21	Est conf
B96	258,366	COMB10 MI	6	8,641	-89,486	1774,46	0,004940	6,08	48,78	701,21	Est conf
B96	280,512	COMB10 MI	6,56	8,641	-193,79	3842,75	0,011500	14,14	53,33	701,21	Est conf
B96	302,657	COMB10 MI	7,13	8,641	-307,446	6096,49	0,020273	24,94	57,97	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 MI	7,69	8,641	-430,456	8535,71	0,034778	42,78	62,52	701,21	Est conf
B96	0	COMB10 MI	-7,21	130,296	151,717	3008,47	0,008727	10,73	58,62	701,21	Est conf
B96	19,685	COMB10 MI	-6,71	130,296	254,472	5046,04	0,015898	19,55	54,55	701,21	Est conf
B96	39,37	COMB10 MI	-6,21	130,296	349,837	6937,08	0,024313	29,90	50,49	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	-5,71	130,296	437,812	8681,58	0,036132	44,44	46,42	701,21	Est conf
B96	59,055	COMB10 MI	0,7	6,331	428,016	8487,33	0,034355	42,26	5,69	701,21	Est conf
B96	81,201	COMB10 MI	1,12	6,331	407,891	8088,26	0,031237	38,42	9,11	701,21	Est conf
B96	103,346	COMB10 MI	1,54	6,331	378,413	7503,73	0,027449	33,76	12,52	701,21	Est conf
B96	125,492	COMB10 MI	1,96	6,331	339,582	6733,73	0,023279	28,63	15,93	701,21	Est conf
B96	147,638	COMB10 MI	2,39	6,331	291,398	5778,27	0,018881	23,22	19,43	701,21	Est conf
B96	169,783	COMB10 MI	2,81	6,331	233,861	4637,34	0,014342	17,64	22,85	701,21	Est conf
B96	191,929	COMB10 MI	3,23	6,331	166,971	3310,95	0,009710	11,94	26,26	701,21	Est conf
B96	214,075	COMB10 MI	3,65	6,331	90,728	1799,09	0,005013	6,17	29,67	701,21	Est conf
B96	236,22	COMB10 MI	4,08	6,331	5,132	101,76	0,000270	2#5	33,17	701,21	Est conf
B96	258,366	COMB10 MI	4,5	6,331	-119,487	2369,36	0,006724	8,27	36,59	701,21	Est conf
B96	280,512	COMB10 MI	4,92	6,331	-258,578	5127,46	0,016217	19,95	40,00	701,21	Est conf
B96	302,657	COMB10 MI	5,34	6,331	-410,141	8132,88	0,031559	38,82	43,41	701,21	Est conf
B96	324,803	COMB10 MI	5,77	6,331	-574,173	11385,54	#¡NUM!	#¡NUM!	46,91	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 MI	-2,88	-4,339	-112,165	2224,17	0,006282	7,73	23,41	701,21	Est conf
B97	23,2	COMB10 MI	-2,44	-4,339	-50,4	999,41	0,002718	2#5	19,84	701,21	Est conf
B97	46,4	COMB10 MI	-2	-4,339	1,327	26,31	0,000070	2#5	16,26	701,21	Est conf
B97	69,601	COMB10 MI	-1,56	-4,339	56,318	1116,76	0,003048	2#5	12,68	701,21	Est conf
B97	92,801	COMB10 MI	-1,11	-4,339	97,623	1935,81	0,005417	6,66	9,02	701,21	Est conf
B97	116,001	COMB10 MI	-0,67	-4,339	125,241	2483,46	0,007075	8,70	5,45	701,21	Est conf
B97	139,201	COMB10 MI	-0,23	-4,339	139,173	2759,73	0,007936	9,76	1,87	701,21	Est conf
B97	162,402	COMB10 MI	0,28	-4,339	139,417	2764,56	0,007951	9,78	2,28	701,21	Est conf
B97	185,602	COMB10 MI	0,87	-4,339	125,975	2498,02	0,007120	8,76	7,07	701,21	Est conf
B97	208,802	COMB10 MI	1,46	-4,339	98,847	1960,08	0,005489	6,75	11,87	701,21	Est conf
B97	232,002	COMB10 MI	2,05	-4,339	58,031	1150,72	0,003144	2#5	16,67	701,21	Est conf
B97	255,202	COMB10 MI	2,64	-4,339	3,529	69,98	0,000185	2#5	21,46	701,21	Est conf
B97	278,403	COMB10 MI	3,23	-4,339	-48,476	961,25	0,002612	2#5	26,26	701,21	Est conf
B97	301,603	COMB10 MI	3,82	-4,339	-109,891	2179,08	0,006146	7,56	31,06	701,21	Est conf
B97	324,803	COMB10 MI	4,41	-4,339	-181,571	3600,46	0,010674	13,13	35,85	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 MI	-3,85	-5,784	-149,716	2968,79	0,008600	10,58	31,30	701,21	Est conf
B97	23,2	COMB10 MI	-3,26	-5,784	-67,351	1335,53	0,003669	4,51	26,50	701,21	Est conf
B97	46,4	COMB10 MI	-2,67	-5,784	1,035	20,52	0,000054	2#5	21,71	701,21	Est conf
B97	69,601	COMB10 MI	-2,08	-5,784	42,274	838,27	0,002270	2#5	16,91	701,21	Est conf
B97	92,801	COMB10 MI	-1,49	-5,784	73,248	1452,47	0,004004	4,93	12,11	701,21	Est conf
B97	116,001	COMB10 MI	-0,9	-5,784	93,957	1863,12	0,005202	6,40	7,32	701,21	Est conf
B97	139,201	COMB10 MI	-0,31	-5,784	104,401	2070,22	0,005818	7,16	2,52	701,21	Est conf
B97	162,402	COMB10 MI	0,21	-5,784	104,58	2073,77	0,005829	7,17	1,71	701,21	Est conf
B97	185,602	COMB10 MI	0,66	-5,784	94,494	1873,77	0,005233	6,44	5,37	701,21	Est conf
B97	208,802	COMB10 MI	1,1	-5,784	74,143	1470,22	0,004055	4,99	8,94	701,21	Est conf
B97	232,002	COMB10 MI	1,54	-5,784	43,527	863,12	0,002339	2#5	12,52	701,21	Est conf
B97	255,202	COMB10 MI	1,98	-5,784	2,646	52,47	0,000139	2#5	16,10	701,21	Est conf
B97	278,403	COMB10 MI	2,43	-5,784	-64,659	1282,15	0,003517	4,33	19,76	701,21	Est conf
B97	301,603	COMB10 MI	2,87	-5,784	-146,535	2905,71	0,008398	10,33	23,33	701,21	Est conf

B97	324,803	COMB10 MI	3,31	-5,784	-242,097	4800,65	0,014956	18,40	26,91	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 M/	-4,09	25,626	-317,692	6299,66	0,021196	26,07	33,25	701,21	Est conf
B97	22,146	COMB10 M/	-3,67	25,626	-231,701	4594,51	0,014183	17,45	29,84	701,21	Est conf
B97	44,291	COMB10 M/	-3,25	25,626	-155,064	3074,84	0,008941	11,00	26,42	701,21	Est conf
B97	66,437	COMB10 M/	-2,83	25,626	-87,779	1740,61	0,004841	5,95	23,01	701,21	Est conf
B97	88,583	COMB10 M/	-2,4	25,626	-29,847	591,85	0,001591	2 #5	19,51	701,21	Est conf
B97	110,728	COMB10 M/	-1,98	25,626	24,506	485,94	0,001303	2 #5	16,10	701,21	Est conf
B97	132,874	COMB10 M/	-1,56	25,626	76,897	1524,83	0,004213	5,18	12,68	701,21	Est conf
B97	155,02	COMB10 M/	-1,14	25,626	116,817	2316,42	0,006562	8,07	9,27	701,21	Est conf
B97	177,165	COMB10 M/	-0,72	25,626	144,267	2860,74	0,008255	10,15	5,85	701,21	Est conf
B97	199,311	COMB10 M/	-0,29	25,626	159,246	3157,76	0,009209	11,33	2,36	701,21	Est conf
B97	221,457	COMB10 M/	0,17	25,626	161,755	3207,52	0,009371	11,53	1,38	701,21	Est conf
B97	243,602	COMB10 M/	0,73	25,626	151,792	3009,95	0,008732	10,74	5,93	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 M/	1,29	25,626	129,359	2565,12	0,007327	9,01	10,49	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 M/	10,69	-90,825	139,901	2774,16	0,007981	9,82	86,91	701,21	Est conf
B97	285,433	COMB10 M/	11,19	-90,825	-56,641	1123,16	0,003066	2 #5	90,98	701,21	Est conf
B97	305,118	COMB10 M/	11,69	-90,825	-225,589	4473,31	0,013737	16,90	95,04	701,21	Est conf
B97	324,803	COMB10 M/	12,19	-90,825	-401,928	7970,02	0,030410	37,40	99,11	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 MI	-5,46	19,065	-424,511	8417,83	0,033768	41,53	44,39	701,21	Est conf
B97	22,146	COMB10 MI	-4,9	19,065	-309,767	6142,51	0,020479	25,19	39,84	701,21	Est conf
B97	44,291	COMB10 MI	-4,34	19,065	-207,492	4114,46	0,012447	15,31	35,28	701,21	Est conf
B97	66,437	COMB10 MI	-3,77	19,065	-117,689	2333,71	0,006615	8,14	30,65	701,21	Est conf
B97	88,583	COMB10 MI	-3,21	19,065	-40,356	800,24	0,002164	2 #5	26,10	701,21	Est conf
B97	110,728	COMB10 MI	-2,65	19,065	18,454	365,93	0,000978	2 #5	21,54	701,21	Est conf
B97	132,874	COMB10 MI	-2,08	19,065	57,732	1144,79	0,003127	2 #5	16,91	701,21	Est conf
B97	155,02	COMB10 MI	-1,52	19,065	87,657	1738,19	0,004834	5,95	12,36	701,21	Est conf
B97	177,165	COMB10 MI	-0,96	19,065	108,229	2146,12	0,006046	7,44	7,80	701,21	Est conf
B97	199,311	COMB10 MI	-0,39	19,065	119,448	2368,59	0,006722	8,27	3,17	701,21	Est conf
B97	221,457	COMB10 MI	0,13	19,065	121,315	2405,61	0,006835	8,41	1,06	701,21	Est conf
B97	243,602	COMB10 MI	0,55	19,065	113,79	2256,40	0,006380	7,85	4,47	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 MI	0,97	19,065	96,897	1921,42	0,005374	6,61	7,89	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 MI	8,02	-121,94	104,768	2077,49	0,005840	7,18	65,20	701,21	Est conf
B97	285,433	COMB10 MI	8,39	-121,94	-75,44	1495,93	0,004129	5,08	68,21	701,21	Est conf
B97	305,118	COMB10 MI	8,77	-121,94	-300,634	5961,41	0,019674	24,20	71,30	701,21	Est conf
B97	324,803	COMB10 MI	9,15	-121,94	-535,682	10622,29	#¡NUM!	#¡NUM!	74,39	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 M/	-3,99	-9,452	-309,634	6139,88	0,020467	25,17	32,44	701,21	Est conf
B97	22,146	COMB10 M/	-3,57	-9,452	-225,991	4481,28	0,013766	16,93	29,02	701,21	Est conf
B97	44,291	COMB10 M/	-3,14	-9,452	-151,701	3008,15	0,008726	10,73	25,53	701,21	Est conf
B97	66,437	COMB10 M/	-2,72	-9,452	-86,765	1720,50	0,004782	5,88	22,11	701,21	Est conf
B97	88,583	COMB10 M/	-2,3	-9,452	-31,181	618,30	0,001664	2 #5	18,70	701,21	Est conf
B97	110,728	COMB10 M/	-1,88	-9,452	19,572	388,10	0,001038	2 #5	15,28	701,21	Est conf
B97	132,874	COMB10 M/	-1,45	-9,452	68,872	1365,70	0,003755	4,62	11,79	701,21	Est conf
B97	155,02	COMB10 M/	-1,03	-9,452	105,701	2095,99	0,005895	7,25	8,37	701,21	Est conf
B97	177,165	COMB10 M/	-0,61	-9,452	130,06	2579,02	0,007371	9,07	4,96	701,21	Est conf
B97	199,311	COMB10 M/	-0,19	-9,452	141,947	2814,73	0,008110	9,97	1,54	701,21	Est conf
B97	221,457	COMB10 M/	0,31	-9,452	141,364	2803,17	0,008073	9,93	2,52	701,21	Est conf
B97	243,602	COMB10 M/	0,87	-9,452	128,311	2544,34	0,007263	8,93	7,07	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 M/	1,43	-9,452	102,786	2038,19	0,005722	7,04	11,63	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 M/	9,3	55,169	104,936	2080,82	0,005850	7,20	75,61	701,21	Est conf
B97	285,433	COMB10 M/	9,8	55,169	-62,37	1236,76	0,003388	4,17	79,67	701,21	Est conf
B97	305,118	COMB10 M/	10,3	55,169	-210,898	4181,99	0,012686	15,60	83,74	701,21	Est conf
B97	324,803	COMB10 M/	10,81	55,169	-366,816	7273,77	0,026126	32,13	87,89	701,21	Est conf
B97	0	COMB10 MI	-5,32	-12,73	-413,987	8209,14	0,032123	39,51	43,25	701,21	Est conf
B97	22,146	COMB10 MI	-4,76	-12,73	-302,334	5995,12	0,019822	24,38	38,70	701,21	Est conf
B97	44,291	COMB10 MI	-4,2	-12,73	-203,151	4028,38	0,012144	14,94	34,15	701,21	Est conf
B97	66,437	COMB10 MI	-3,63	-12,73	-116,439	2308,92	0,006540	8,04	29,51	701,21	Est conf
B97	88,583	COMB10 MI	-3,07	-12,73	-42,198	836,76	0,002265	2 #5	24,96	701,21	Est conf
B97	110,728	COMB10 MI	-2,51	-12,73	14,725	291,99	0,000779	2 #5	20,41	701,21	Est conf
B97	132,874	COMB10 MI	-1,94	-12,73	51,699	1025,16	0,002791	2 #5	15,77	701,21	Est conf
B97	155,02	COMB10 MI	-1,38	-12,73	79,32	1572,87	0,004352	5,35	11,22	701,21	Est conf
B97	177,165	COMB10 MI	-0,82	-12,73	97,587	1935,10	0,005415	6,66	6,67	701,21	Est conf
B97	199,311	COMB10 MI	-0,26	-12,73	106,441	2110,67	0,005940	7,31	2,11	701,21	Est conf
B97	221,457	COMB10 MI	0,23	-12,73	105,907	2100,08	0,005908	7,27	1,87	701,21	Est conf
B97	243,602	COMB10 MI	0,65	-12,73	96,019	1904,01	0,005323	6,55	5,28	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 MI	1,08	-12,73	76,778	1522,47	0,004206	5,17	8,78	701,21	Est conf
B97	265,748	COMB10 MI	6,98	40,958	78,363	1553,90	0,004297	5,29	56,75	701,21	Est conf
B97	285,433	COMB10 MI	7,36	40,958	-83,134	1648,50	0,004572	5,62	59,84	701,21	Est conf
B97	305,118	COMB10 MI	7,73	40,958	-281,057	5573,21	0,018018	22,16	62,85	701,21	Est conf
B97	324,803	COMB10 MI	8,11	40,958	-488,833	9693,30	#¡NUM!	#¡NUM!	65,93	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 M/	-3,11	-0,38	-175,186	3473,84	0,010249	12,61	25,28	701,21	Est conf
B98	23,2	COMB10 M/	-2,67	-0,38	-108,197	2145,49	0,006044	7,43	21,71	701,21	Est conf
B98	46,4	COMB10 M/	-2,22	-0,38	-51,473	1020,68	0,002778	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B98	69,601	COMB10 M/	-1,78	-0,38	-5,014	99,42	0,000264	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B98	92,801	COMB10 M/	-1,34	-0,38	41,582	824,55	0,002232	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B98	116,001	COMB10 M/	-0,9	-0,38	76,153	1510,07	0,004170	5,13	7,32	701,21	Est conf
B98	139,201	COMB10 M/	-0,45	-0,38	97,037	1924,19	0,005383	6,62	3,66	701,21	Est conf
B98	162,402	COMB10 M/	-0,01	-0,38	104,235	2066,92	0,005808	7,14	0,08	701,21	Est conf
B98	185,602	COMB10 M/	0,57	-0,38	97,746	1938,25	0,005424	6,67	4,63	701,21	Est conf
B98	208,802	COMB10 M/	1,16	-0,38	77,57	1538,17	0,004252	5,23	9,43	701,21	Est conf

B98	232,002	COMB10 M/	1,75	-0,38	43,708	866,71	0,002348	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B98	255,202	COMB10 M/	2,34	-0,38	-2,722	53,98	0,000143	2 #5	19,02	701,21	Est conf
B98	278,403	COMB10 M/	2,93	-0,38	-48,618	964,07	0,002620	2 #5	23,82	701,21	Est conf
B98	301,603	COMB10 M/	3,52	-0,38	-104,779	2077,71	0,005841	7,18	28,62	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 M/	4,11	-0,38	-171,206	3394,92	0,009987	12,28	33,41	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 MI	-4,14	-0,515	-233,569	4631,55	0,014321	17,61	33,66	701,21	Est conf
B98	23,2	COMB10 MI	-3,55	-0,515	-144,251	2860,42	0,008254	10,15	28,86	701,21	Est conf
B98	46,4	COMB10 MI	-2,96	-0,515	-68,62	1360,70	0,003741	4,60	24,07	701,21	Est conf
B98	69,601	COMB10 MI	-2,38	-0,515	-6,676	132,38	0,000351	2 #5	19,35	701,21	Est conf
B98	92,801	COMB10 MI	-1,79	-0,515	31,132	617,33	0,001661	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B98	116,001	COMB10 MI	-1,2	-0,515	57,091	1132,08	0,003091	2 #5	9,76	701,21	Est conf
B98	139,201	COMB10 MI	-0,61	-0,515	72,773	1443,05	0,003977	4,89	4,96	701,21	Est conf
B98	162,402	COMB10 MI	-0,02	-0,515	78,172	1550,11	0,004286	5,27	0,16	701,21	Est conf
B98	185,602	COMB10 MI	0,43	-0,515	73,306	1453,62	0,004008	4,93	3,50	701,21	Est conf
B98	208,802	COMB10 MI	0,87	-0,515	58,175	1153,58	0,003152	2 #5	7,07	701,21	Est conf
B98	232,002	COMB10 MI	1,31	-0,515	32,779	649,99	0,001750	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B98	255,202	COMB10 MI	1,76	-0,515	-3,841	76,16	0,000202	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B98	278,403	COMB10 MI	2,2	-0,515	-65,077	1290,44	0,003540	4,35	17,89	701,21	Est conf
B98	301,603	COMB10 MI	2,64	-0,515	-139,999	2776,11	0,007988	9,82	21,46	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 MI	3,08	-0,515	-228,608	4533,17	0,013957	17,17	25,04	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 M/	-9,31	125,446	-407,113	8072,83	0,031127	38,29	75,69	701,21	Est conf
B98	19,685	COMB10 M/	-8,94	125,446	-227,47	4510,61	0,013874	17,06	72,68	701,21	Est conf
B98	39,37	COMB10 M/	-8,56	125,446	-55,217	1094,92	0,002987	2 #5	69,59	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 M/	-8,19	125,446	146,069	2896,47	0,008369	10,29	66,59	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 M/	-1,12	-17,898	135,15	2679,95	0,007685	9,45	9,11	701,21	Est conf
B98	81,201	COMB10 M/	-0,7	-17,898	162,07	3213,76	0,009391	11,55	5,69	701,21	Est conf
B98	103,346	COMB10 M/	-0,28	-17,898	176,52	3500,30	0,010338	12,72	2,28	701,21	Est conf
B98	125,492	COMB10 M/	0,19	-17,898	178,499	3539,54	0,010469	12,88	1,54	701,21	Est conf
B98	147,638	COMB10 M/	0,76	-17,898	168,007	3331,49	0,009777	12,03	6,18	701,21	Est conf
B98	169,783	COMB10 M/	1,32	-17,898	145,044	2876,15	0,008304	10,21	10,73	701,21	Est conf
B98	191,929	COMB10 M/	1,88	-17,898	109,61	2173,51	0,006129	7,54	15,28	701,21	Est conf
B98	214,075	COMB10 M/	2,44	-17,898	61,706	1223,60	0,003350	4,12	19,84	701,21	Est conf
B98	236,22	COMB10 M/	3,01	-17,898	1,331	26,39	0,000070	2 #5	24,47	701,21	Est conf
B98	258,366	COMB10 M/	3,57	-17,898	-53,585	1062,56	0,002896	2 #5	29,02	701,21	Est conf
B98	280,512	COMB10 M/	4,13	-17,898	-117,563	2331,21	0,006607	8,13	33,58	701,21	Est conf
B98	302,657	COMB10 M/	4,7	-17,898	-190,893	3785,31	0,011302	13,90	38,21	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 M/	5,26	-17,898	-273,577	5424,89	0,017407	21,41	42,76	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 MI	-12,42	94,311	-543,233	10772,02	#¡NUM!	#¡NUM!	100,98	701,21	Est conf
B98	19,685	COMB10 MI	-11,92	94,311	-303,612	6020,46	0,019934	24,52	96,91	701,21	Est conf
B98	39,37	COMB10 MI	-11,42	94,311	-73,845	1464,31	0,004038	4,97	92,85	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 MI	-10,92	94,311	109,537	2172,06	0,006124	7,53	88,78	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 MI	-1,5	-23,74	101,326	2009,24	0,005636	6,93	12,20	701,21	Est conf
B98	81,201	COMB10 MI	-0,93	-23,74	121,526	2409,80	0,006848	8,42	7,56	701,21	Est conf
B98	103,346	COMB10 MI	-0,37	-23,74	132,372	2624,87	0,007513	9,24	3,01	701,21	Est conf
B98	125,492	COMB10 MI	0,14	-23,74	133,843	2654,04	0,007604	9,35	1,14	701,21	Est conf
B98	147,638	COMB10 MI	0,57	-23,74	125,943	2497,38	0,007118	8,75	4,63	701,21	Est conf
B98	169,783	COMB10 MI	0,99	-23,74	108,691	2155,28	0,006074	7,47	8,05	701,21	Est conf
B98	191,929	COMB10 MI	1,41	-23,74	82,086	1627,72	0,004511	5,55	11,46	701,21	Est conf
B98	214,075	COMB10 MI	1,83	-23,74	46,127	914,67	0,002482	2 #5	14,88	701,21	Est conf
B98	236,22	COMB10 MI	2,26	-23,74	0,816	16,18	0,000043	2 #5	18,37	701,21	Est conf
B98	258,366	COMB10 MI	2,68	-23,74	-71,514	1418,08	0,003905	4,80	21,79	701,21	Est conf
B98	280,512	COMB10 MI	3,1	-23,74	-156,831	3109,88	0,009054	11,14	25,20	701,21	Est conf
B98	302,657	COMB10 MI	3,52	-23,74	-254,618	5048,94	0,015909	19,57	28,62	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 MI	3,94	-23,74	-364,876	7235,30	0,025911	31,87	32,03	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 M/	-8,49	-37,391	-386,937	7672,75	0,028474	35,02	69,02	701,21	Est conf
B98	19,685	COMB10 M/	-8,12	-37,391	-223,46	4431,09	0,013583	16,71	66,02	701,21	Est conf
B98	39,37	COMB10 M/	-7,74	-37,391	-67,372	1335,95	0,003670	4,51	62,93	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 M/	-7,37	-37,391	108,097	2143,51	0,006038	7,43	59,92	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 M/	-1,39	11,874	105,327	2088,58	0,005873	7,22	11,30	701,21	Est conf
B98	81,201	COMB10 M/	-0,97	11,874	140,233	2780,75	0,008002	9,84	7,89	701,21	Est conf
B98	103,346	COMB10 M/	-0,55	11,874	162,669	3225,64	0,009430	11,60	4,47	701,21	Est conf
B98	125,492	COMB10 M/	-0,12	11,874	172,634	3423,24	0,010081	12,40	0,98	701,21	Est conf
B98	147,638	COMB10 M/	0,39	11,874	170,128	3373,55	0,009916	12,20	3,17	701,21	Est conf
B98	169,783	COMB10 M/	0,96	11,874	155,152	3076,58	0,008946	11,00	7,80	701,21	Est conf
B98	191,929	COMB10 M/	1,52	11,874	127,705	2532,32	0,007226	8,89	12,36	701,21	Est conf
B98	214,075	COMB10 M/	2,08	11,874	87,787	1740,77	0,004842	5,96	16,91	701,21	Est conf
B98	236,22	COMB10 M/	2,65	11,874	35,399	701,94	0,001893	2 #5	21,54	701,21	Est conf
B98	258,366	COMB10 M/	3,21	11,874	-22,086	437,95	0,001172	2 #5	26,10	701,21	Est conf
B98	280,512	COMB10 M/	3,77	11,874	-80,087	1588,08	0,004396	5,41	30,65	701,21	Est conf
B98	302,657	COMB10 M/	4,34	11,874	-147,44	2923,66	0,008456	10,40	35,28	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 M/	4,9	11,874	-224,146	4444,70	0,013633	16,77	39,84	701,21	Est conf
B98	0	COMB10 MI	-11,33	-50,45	-516,753	10246,94	#¡NUM!	#¡NUM!	92,11	701,21	Est conf
B98	19,685	COMB10 MI	-10,83	-50,45	-298,616	5921,40	0,019499	23,98	88,05	701,21	Est conf
B98	39,37	COMB10 MI	-10,33	-50,45	-90,333	1791,26	0,004990	6,14	83,98	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 MI	-9,83	-50,45	81,135	1608,86	0,004457	5,48	79,92	701,21	Est conf
B98	59,055	COMB10 MI	-1,86	8,8	79,029	1567,10	0,004335	5,33	15,12	701,21	Est conf
B98	81,201	COMB10 MI	-1,29	8,8	105,206	2086,18	0,005866	7,22	10,49	701,21	Est conf
B98	103,346	COMB10 MI	-0,73	8,8	122,03	2419,79	0,006879	8,46	5,93	701,21	Est conf
B98	125,492	COMB10 MI	-0,17	8,8	129,501	2567,94	0,007336	9,02	1,38	701,21	Est conf

B98	147,638	COMB10 MI	0,3	8,8	127,569	2529,63	0,007217	8,88	2,44	701,21	Est conf
B98	169,783	COMB10 MI	0,72	8,8	116,272	2305,61	0,006529	8,03	5,85	701,21	Est conf
B98	191,929	COMB10 MI	1,14	8,8	95,622	1896,13	0,005299	6,52	9,27	701,21	Est conf
B98	214,075	COMB10 MI	1,56	8,8	65,619	1301,19	0,003571	4,39	12,68	701,21	Est conf
B98	236,22	COMB10 MI	1,99	8,8	26,263	520,78	0,001397	2 #5	16,18	701,21	Est conf
B98	258,366	COMB10 MI	2,41	8,8	-29,461	584,20	0,001570	2 #5	19,59	701,21	Est conf
B98	280,512	COMB10 MI	2,83	8,8	-106,791	2117,61	0,005960	7,33	23,01	701,21	Est conf
B98	302,657	COMB10 MI	3,25	8,8	-196,591	3898,29	0,011691	14,38	26,42	701,21	Est conf
B98	324,803	COMB10 MI	3,67	8,8	-298,863	5926,29	0,019521	24,01	29,84	701,21	Est conf
B99	0	COMB10 M/	-3,16	-5,443	-177,46	3518,94	0,010400	12,79	25,69	701,21	Est conf
B99	23,2	COMB10 M/	-2,72	-5,443	-109,258	2166,53	0,006108	7,51	22,11	701,21	Est conf
B99	46,4	COMB10 M/	-2,28	-5,443	-51,321	1017,67	0,002770	2 #5	18,54	701,21	Est conf
B99	69,601	COMB10 M/	-1,83	-5,443	-3,639	72,16	0,000191	2 #5	14,88	701,21	Est conf
B99	92,801	COMB10 M/	-1,39	-5,443	45,084	893,99	0,002424	2 #5	11,30	701,21	Est conf
B99	116,001	COMB10 M/	-0,95	-5,443	81,332	1612,77	0,004468	5,50	7,72	701,21	Est conf
B99	139,201	COMB10 M/	-0,51	-5,443	103,894	2060,16	0,005788	7,12	4,15	701,21	Est conf
B99	162,402	COMB10 M/	-0,06	-5,443	112,769	2236,15	0,006318	7,77	0,49	701,21	Est conf
B99	185,602	COMB10 M/	0,5	-5,443	107,957	2140,73	0,006030	7,42	4,07	701,21	Est conf
B99	208,802	COMB10 M/	1,09	-5,443	89,459	1773,92	0,004939	6,07	8,86	701,21	Est conf
B99	232,002	COMB10 M/	1,68	-5,443	57,274	1135,71	0,003102	2 #5	13,66	701,21	Est conf
B99	255,202	COMB10 M/	2,27	-5,443	11,403	226,12	0,000602	2 #5	18,46	701,21	Est conf
B99	278,403	COMB10 M/	2,86	-5,443	-36,106	715,96	0,001932	2 #5	23,25	701,21	Est conf
B99	301,603	COMB10 M/	3,45	-5,443	-91,038	1805,23	0,005031	6,19	28,05	701,21	Est conf
B99	324,803	COMB10 M/	4,04	-5,443	-156,236	3098,08	0,009016	11,09	32,85	701,21	Est conf
B99	0	COMB10 MI	-4,22	-7,33	-236,777	4695,16	0,014558	17,91	34,31	701,21	Est conf
B99	23,2	COMB10 MI	-3,63	-7,33	-145,782	2890,78	0,008351	10,27	29,51	701,21	Est conf
B99	46,4	COMB10 MI	-3,04	-7,33	-68,473	1357,78	0,003733	4,59	24,72	701,21	Est conf
B99	69,601	COMB10 MI	-2,45	-7,33	-4,852	96,21	0,000255	2 #5	19,92	701,21	Est conf
B99	92,801	COMB10 MI	-1,86	-7,33	33,757	669,38	0,001804	2 #5	15,12	701,21	Est conf
B99	116,001	COMB10 MI	-1,27	-7,33	60,899	1207,59	0,003305	4,06	10,33	701,21	Est conf
B99	139,201	COMB10 MI	-0,68	-7,33	77,776	1542,26	0,004263	5,24	5,53	701,21	Est conf
B99	162,402	COMB10 MI	-0,09	-7,33	84,388	1673,37	0,004644	5,71	0,73	701,21	Est conf
B99	185,602	COMB10 MI	0,38	-7,33	80,735	1600,93	0,004433	5,45	3,09	701,21	Est conf
B99	208,802	COMB10 MI	0,82	-7,33	66,817	1324,95	0,003639	4,48	6,67	701,21	Est conf
B99	232,002	COMB10 MI	1,26	-7,33	42,634	845,41	0,002289	2 #5	10,24	701,21	Est conf
B99	255,202	COMB10 MI	1,7	-7,33	8,186	162,32	0,000431	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B99	278,403	COMB10 MI	2,15	-7,33	-48,156	954,91	0,002594	2 #5	17,48	701,21	Est conf
B99	301,603	COMB10 MI	2,59	-7,33	-121,401	2407,32	0,006840	8,41	21,06	701,21	Est conf
B99	324,803	COMB10 MI	3,03	-7,33	-208,332	4131,11	0,012506	15,38	24,63	701,21	Est conf
B99	0	COMB10 M/	-4,3	16,62	-292,749	5805,06	0,018996	23,37	34,96	701,21	Est conf
B99	22,146	COMB10 M/	-3,88	16,62	-202,129	4008,11	0,012073	14,85	31,54	701,21	Est conf
B99	44,291	COMB10 M/	-3,46	16,62	-120,862	2396,63	0,006808	8,37	28,13	701,21	Est conf
B99	66,437	COMB10 M/	-3,04	16,62	-48,949	970,63	0,002638	2 #5	24,72	701,21	Est conf
B99	88,583	COMB10 M/	-2,61	16,62	17,811	353,18	0,000943	2 #5	21,22	701,21	Est conf
B99	110,728	COMB10 M/	-2,19	16,62	88,915	1763,14	0,004907	6,04	17,80	701,21	Est conf
B99	132,874	COMB10 M/	-1,77	16,62	147,548	2925,80	0,008462	10,41	14,39	701,21	Est conf
B99	155,02	COMB10 M/	-1,35	16,62	193,711	3841,19	0,011494	14,14	10,98	701,21	Est conf
B99	177,165	COMB10 M/	-0,92	16,62	227,403	4509,28	0,013869	17,06	7,48	701,21	Est conf
B99	199,311	COMB10 M/	-0,5	16,62	248,624	4930,08	0,015449	19,00	4,07	701,21	Est conf
B99	221,457	COMB10 M/	-0,08	16,62	257,375	5103,61	0,016123	19,83	0,65	701,21	Est conf
B99	243,602	COMB10 M/	0,45	16,62	253,655	5029,84	0,015835	19,48	3,66	701,21	Est conf
B99	265,748	COMB10 M/	1,01	16,62	237,464	4708,78	0,014609	17,97	8,21	701,21	Est conf
B99	265,748	COMB10 M/	11,12	-160,021	257,399	5104,08	0,016125	19,83	90,41	701,21	Est conf
B99	285,433	COMB10 M/	11,62	-160,021	33,638	667,02	0,001797	2 #5	94,47	701,21	Est conf
B99	305,118	COMB10 M/	12,12	-160,021	-150,066	2975,73	0,008622	10,60	98,54	701,21	Est conf
B99	324,803	COMB10 M/	12,62	-160,021	-332,665	6596,57	0,022603	27,80	102,60	701,21	Est conf
B99	0	COMB10 MI	-5,74	12,367	-391,313	7759,53	0,029021	35,70	46,67	701,21	Est conf
B99	22,146	COMB10 MI	-5,18	12,367	-270,326	5360,42	0,017145	21,09	42,11	701,21	Est conf
B99	44,291	COMB10 MI	-4,62	12,367	-161,809	3208,59	0,009375	11,53	37,56	701,21	Est conf
B99	66,437	COMB10 MI	-4,06	12,367	-65,764	1304,07	0,003579	4,40	33,01	701,21	Est conf
B99	88,583	COMB10 MI	-3,49	12,367	13,373	265,18	0,000707	2 #5	28,37	701,21	Est conf
B99	110,728	COMB10 MI	-2,93	12,367	66,686	1322,35	0,003631	4,47	23,82	701,21	Est conf
B99	132,874	COMB10 MI	-2,37	12,367	110,645	2194,03	0,006191	7,61	19,27	701,21	Est conf
B99	155,02	COMB10 MI	-1,8	12,367	145,176	2878,76	0,008313	10,22	14,63	701,21	Est conf
B99	177,165	COMB10 MI	-1,24	12,367	170,324	3377,43	0,009929	12,21	10,08	701,21	Est conf
B99	199,311	COMB10 MI	-0,68	12,367	186,119	3690,64	0,010979	13,50	5,53	701,21	Est conf
B99	221,457	COMB10 MI	-0,11	12,367	192,562	3818,40	0,011416	14,04	0,89	701,21	Est conf
B99	243,602	COMB10 MI	0,34	12,367	189,651	3760,68	0,011218	13,80	2,76	701,21	Est conf
B99	265,748	COMB10 MI	0,76	12,367	177,387	3517,49	0,010395	12,79	6,18	701,21	Est conf
B99	265,748	COMB10 MI	8,33	-214,16	192,274	3812,69	0,011396	14,02	67,72	701,21	Est conf
B99	285,433	COMB10 MI	8,71	-214,16	24,603	487,86	0,001308	2 #5	70,81	701,21	Est conf
B99	305,118	COMB10 MI	9,08	-214,16	-199,976	3965,42	0,011924	14,67	73,82	701,21	Est conf
B99	324,803	COMB10 MI	9,46	-214,16	-443,444	8793,26	0,037269	45,84	76,91	701,21	Est conf
B99	0	COMB10 M/	-3,57	-8,477	-220,289	4368,21	0,013355	16,43	29,02	701,21	Est conf
B99	22,146	COMB10 M/	-3,15	-8,477	-145,953	2894,17	0,008362	10,28	25,61	701,21	Est conf
B99	44,291	COMB10 M/	-2,72	-8,477	-80,971	1605,61	0,004447	5,47	22,11	701,21	Est conf
B99	66,437	COMB10 M/	-2,3	-8,477	-25,342	502,52	0,001348	2 #5	18,70	701,21	Est conf
B99	88,583	COMB10 M/	-1,88	-8,477	27,464	544,60	0,001462	2 #5	15,28	701,21	Est conf
B99	110,728	COMB10 M/	-1,46	-8,477	76,87	1524,29	0,004211	5,18	11,87	701,21	Est conf

B101	191,929	COMB10 M/	2,36	-18,691	147,643	2927,68	0,008468	10,42	19,19	701,21	Est conf
B101	214,075	COMB10 M/	2,93	-18,691	89,037	1765,56	0,004914	6,04	23,82	701,21	Est conf
B101	236,22	COMB10 M/	3,49	-18,691	17,96	356,14	0,000951	2 #5	28,37	701,21	Est conf
B101	258,366	COMB10 M/	4,05	-18,691	-49,136	974,34	0,002648	2 #5	32,93	701,21	Est conf
B101	280,512	COMB10 M/	4,62	-18,691	-121,129	2401,92	0,006824	8,39	37,56	701,21	Est conf
B101	302,657	COMB10 M/	5,18	-18,691	-202,475	4014,97	0,012097	14,88	42,11	701,21	Est conf
B101	324,803	COMB10 M/	5,74	-18,691	-293,175	5813,50	0,019032	23,41	46,67	701,21	Est conf
B101	0	COMB10 MI	-12,61	158,39	-443,619	8796,73	0,037306	45,89	102,52	701,21	Est conf
B101	19,685	COMB10 MI	-12,11	158,39	-200,255	3970,95	0,011944	14,69	98,46	701,21	Est conf
B101	39,37	COMB10 MI	-11,61	158,39	24,836	492,48	0,001320	2 #5	94,39	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 MI	-11,11	158,39	192,575	3818,66	0,011417	14,04	90,33	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 MI	-1,01	-24,811	177,915	3527,96	0,010430	12,83	8,21	701,21	Est conf
B101	81,201	COMB10 MI	-0,45	-24,811	190,099	3769,56	0,011248	13,84	3,66	701,21	Est conf
B101	103,346	COMB10 MI	0,08	-24,811	192,93	3825,70	0,011441	14,07	0,65	701,21	Est conf
B101	125,492	COMB10 MI	0,51	-24,811	186,409	3696,39	0,010999	13,53	4,15	701,21	Est conf
B101	147,638	COMB10 MI	0,93	-24,811	170,515	3381,22	0,009942	12,23	7,56	701,21	Est conf
B101	169,783	COMB10 MI	1,35	-24,811	145,041	2876,09	0,008304	10,21	10,98	701,21	Est conf
B101	191,929	COMB10 MI	1,77	-24,811	110,214	2185,48	0,006165	7,58	14,39	701,21	Est conf
B101	214,075	COMB10 MI	2,2	-24,811	66,033	1309,40	0,003594	4,42	17,89	701,21	Est conf
B101	236,22	COMB10 MI	2,62	-24,811	12,5	247,87	0,000660	2 #5	21,30	701,21	Est conf
B101	258,366	COMB10 MI	3,04	-24,811	-65,587	1300,56	0,003569	4,39	24,72	701,21	Est conf
B101	280,512	COMB10 MI	3,46	-24,811	-161,605	3204,54	0,009361	11,51	28,13	701,21	Est conf
B101	302,657	COMB10 MI	3,88	-24,811	-270,094	5355,82	0,017127	21,07	31,54	701,21	Est conf
B101	324,803	COMB10 MI	4,31	-24,811	-391,053	7754,37	0,028988	35,65	35,04	701,21	Est conf
B101	0	COMB10 M/	-9,2	-42,815	-343,578	6812,97	0,023677	29,12	74,80	701,21	Est conf
B101	19,685	COMB10 M/	-8,82	-42,815	-166,154	3294,75	0,009657	11,88	71,71	701,21	Est conf
B101	39,37	COMB10 M/	-8,45	-42,815	4,277	84,81	0,000225	2 #5	68,70	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 M/	-8,07	-42,815	221,008	4382,47	0,013406	16,49	65,61	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 M/	-0,83	13,59	213,541	4234,40	0,012873	15,83	6,75	701,21	Est conf
B101	81,201	COMB10 M/	-0,41	13,59	231,969	4599,82	0,014203	17,47	3,33	701,21	Est conf
B101	103,346	COMB10 M/	0,02	13,59	237,925	4717,93	0,014644	18,01	0,16	701,21	Est conf
B101	125,492	COMB10 M/	0,58	13,59	231,411	4588,76	0,014162	17,42	4,72	701,21	Est conf
B101	147,638	COMB10 M/	1,14	13,59	212,426	4212,29	0,012794	15,74	9,27	701,21	Est conf
B101	169,783	COMB10 M/	1,7	13,59	180,971	3588,56	0,010634	13,08	13,82	701,21	Est conf
B101	191,929	COMB10 M/	2,27	13,59	137,045	2717,53	0,007803	9,60	18,46	701,21	Est conf
B101	214,075	COMB10 M/	2,83	13,59	80,648	1599,21	0,004428	5,45	23,01	701,21	Est conf
B101	236,22	COMB10 M/	3,39	13,59	11,78	233,59	0,000622	2 #5	27,56	701,21	Est conf
B101	258,366	COMB10 M/	3,95	13,59	-52,174	1034,58	0,002817	2 #5	32,11	701,21	Est conf
B101	280,512	COMB10 M/	4,52	13,59	-122,525	2429,61	0,006909	8,50	36,75	701,21	Est conf
B101	302,657	COMB10 M/	5,08	13,59	-202,229	4010,09	0,012080	14,86	41,30	701,21	Est conf
B101	324,803	COMB10 M/	5,64	13,59	-291,286	5776,05	0,018872	23,21	45,85	701,21	Est conf
B101	0	COMB10 MI	-12,26	-57,652	-458,744	9096,65	0,041096	50,55	99,67	701,21	Est conf
B101	19,685	COMB10 MI	-11,76	-57,652	-222,307	4408,23	0,013500	16,60	95,61	701,21	Est conf
B101	39,37	COMB10 MI	-11,26	-57,652	3,159	62,64	0,000166	2 #5	91,54	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 MI	-10,76	-57,652	165,724	3286,22	0,009629	11,84	87,48	701,21	Est conf
B101	59,055	COMB10 MI	-1,11	10,099	160,099	3174,68	0,009264	11,39	9,02	701,21	Est conf
B101	81,201	COMB10 MI	-0,55	10,099	173,925	3448,84	0,010166	12,50	4,47	701,21	Est conf
B101	103,346	COMB10 MI	0,01	10,099	178,398	3537,54	0,010462	12,87	0,08	701,21	Est conf
B101	125,492	COMB10 MI	0,43	10,099	173,518	3440,77	0,010139	12,47	3,50	701,21	Est conf
B101	147,638	COMB10 MI	0,85	10,099	159,286	3158,56	0,009212	11,33	6,91	701,21	Est conf
B101	169,783	COMB10 MI	1,28	10,099	135,7	2690,86	0,007720	9,50	10,41	701,21	Est conf
B101	191,929	COMB10 MI	1,7	10,099	102,679	2036,07	0,005716	7,03	13,82	701,21	Est conf
B101	214,075	COMB10 MI	2,12	10,099	60,244	1194,61	0,003268	2 #5	17,24	701,21	Est conf
B101	236,22	COMB10 MI	2,54	10,099	8,455	167,66	0,000446	2 #5	20,65	701,21	Est conf
B101	258,366	COMB10 MI	2,97	10,099	-69,558	1379,30	0,003794	4,67	24,15	701,21	Est conf
B101	280,512	COMB10 MI	3,39	10,099	-163,367	3239,48	0,009475	11,65	27,56	701,21	Est conf
B101	302,657	COMB10 MI	3,81	10,099	-269,647	5346,96	0,017091	21,02	30,98	701,21	Est conf
B101	324,803	COMB10 MI	4,23	10,099	-388,398	7701,73	0,028655	35,25	34,39	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 M/	-3,09	0,354	-170,937	3389,59	0,009969	12,26	25,12	701,21	Est conf
B102	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,354	-104,484	2071,86	0,005823	7,16	21,46	701,21	Est conf
B102	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,354	-48,295	957,66	0,002602	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B102	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,354	-2,371	47,02	0,000125	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B102	92,801	COMB10 M/	-1,32	0,354	44,414	880,71	0,002387	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B102	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,354	78,276	1552,17	0,004292	5,28	7,07	701,21	Est conf
B102	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,354	98,451	1952,23	0,005466	6,72	3,50	701,21	Est conf
B102	162,402	COMB10 M/	0,02	0,354	104,94	2080,90	0,005850	7,20	0,16	701,21	Est conf
B102	185,602	COMB10 M/	0,61	0,354	97,742	1938,17	0,005424	6,67	4,96	701,21	Est conf
B102	208,802	COMB10 M/	1,2	0,354	76,858	1524,05	0,004211	5,18	9,76	701,21	Est conf
B102	232,002	COMB10 M/	1,79	0,354	42,287	838,53	0,002270	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B102	255,202	COMB10 M/	2,38	0,354	-4,443	88,10	0,000234	2 #5	19,35	701,21	Est conf
B102	278,403	COMB10 M/	2,96	0,354	-50,887	1009,06	0,002745	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B102	301,603	COMB10 M/	3,55	0,354	-107,597	2133,59	0,006008	7,39	28,86	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 M/	4,14	0,354	-174,571	3461,65	0,010209	12,56	33,66	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 MI	-4,11	0,278	-227,902	4519,18	0,013905	17,10	33,41	701,21	Est conf
B102	23,2	COMB10 MI	-3,52	0,278	-139,293	2762,11	0,007943	9,77	28,62	701,21	Est conf
B102	46,4	COMB10 MI	-2,93	0,278	-64,371	1276,44	0,003500	4,31	23,82	701,21	Est conf
B102	69,601	COMB10 MI	-2,34	0,278	-3,135	62,17	0,000165	2 #5	19,02	701,21	Est conf
B102	92,801	COMB10 MI	-1,75	0,278	33,247	659,27	0,001776	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B102	116,001	COMB10 MI	-1,16	0,278	58,658	1163,16	0,003179	2 #5	9,43	701,21	Est conf

B102	139,201	COMB10 MI	-0,57	0,278	73,804	1463,49	0,004036	4,96	4,63	701,21	Est conf
B102	162,402	COMB10 MI	0,01	0,278	78,673	1560,04	0,004315	5,31	0,08	701,21	Est conf
B102	185,602	COMB10 MI	0,45	0,278	73,272	1452,94	0,004006	4,93	3,66	701,21	Est conf
B102	208,802	COMB10 MI	0,9	0,278	57,605	1142,28	0,003120	2 #5	7,32	701,21	Est conf
B102	232,002	COMB10 MI	1,34	0,278	31,674	628,08	0,001690	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B102	255,202	COMB10 MI	1,78	0,278	-5,971	118,40	0,000314	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B102	278,403	COMB10 MI	2,22	0,278	-67,916	1346,74	0,003701	4,55	18,05	701,21	Est conf
B102	301,603	COMB10 MI	2,67	0,278	-143,547	2846,46	0,008210	10,10	21,71	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 MI	3,11	0,278	-232,865	4617,59	0,014269	17,55	25,28	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 M/	-3,07	-0,335	-180,572	3580,65	0,010607	13,05	24,96	701,21	Est conf
B102	22,146	COMB10 M/	-2,65	-0,335	-117,228	2324,57	0,006587	8,10	21,54	701,21	Est conf
B102	44,291	COMB10 M/	-2,23	-0,335	-63,238	1253,98	0,003436	4,23	18,13	701,21	Est conf
B102	66,437	COMB10 M/	-1,8	-0,335	-18,601	368,85	0,000986	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B102	88,583	COMB10 M/	-1,38	-0,335	20,946	415,35	0,001111	2 #5	11,22	701,21	Est conf
B102	110,728	COMB10 M/	-0,96	-0,335	55,789	1106,27	0,003019	2 #5	7,80	701,21	Est conf
B102	132,874	COMB10 M/	-0,54	-0,335	78,161	1549,89	0,004285	5,27	4,39	701,21	Est conf
B102	155,02	COMB10 M/	-0,12	-0,335	88,063	1746,24	0,004858	5,97	0,98	701,21	Est conf
B102	177,165	COMB10 M/	0,4	-0,335	85,494	1695,30	0,004708	5,79	3,25	701,21	Est conf
B102	199,311	COMB10 M/	0,96	-0,335	70,454	1397,07	0,003845	4,73	7,80	701,21	Est conf
B102	221,457	COMB10 M/	1,52	-0,335	42,944	851,56	0,002306	2 #5	12,36	701,21	Est conf
B102	243,602	COMB10 M/	2,09	-0,335	2,963	58,75	0,000156	2 #5	16,99	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 M/	2,65	-0,335	-37,168	737,02	0,001990	2 #5	21,54	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 M/	1,43	-1,863	-6,714	133,14	0,000353	2 #5	11,63	701,21	Est conf
B102	285,433	COMB10 M/	1,93	-1,863	-31,515	624,93	0,001682	2 #5	15,69	701,21	Est conf
B102	305,118	COMB10 M/	2,44	-1,863	-63,705	1263,24	0,003463	4,26	19,84	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 M/	2,94	-1,863	-103,286	2048,11	0,005752	7,07	23,90	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 MI	-4,11	-0,519	-243,134	4821,22	0,015034	18,49	33,41	701,21	Est conf
B102	22,146	COMB10 MI	-3,54	-0,519	-158,408	3141,15	0,009155	11,26	28,78	701,21	Est conf
B102	44,291	COMB10 MI	-2,98	-0,519	-86,153	1708,37	0,004747	5,84	24,23	701,21	Est conf
B102	66,437	COMB10 MI	-2,42	-0,519	-26,368	522,86	0,001403	2 #5	19,67	701,21	Est conf
B102	88,583	COMB10 MI	-1,85	-0,519	15,711	311,54	0,000831	2 #5	15,04	701,21	Est conf
B102	110,728	COMB10 MI	-1,29	-0,519	41,837	829,61	0,002246	2 #5	10,49	701,21	Est conf
B102	132,874	COMB10 MI	-0,73	-0,519	58,61	1162,21	0,003176	2 #5	5,93	701,21	Est conf
B102	155,02	COMB10 MI	-0,17	-0,519	66,029	1309,32	0,003594	4,42	1,38	701,21	Est conf
B102	177,165	COMB10 MI	0,3	-0,519	64,096	1270,99	0,003485	4,29	2,44	701,21	Est conf
B102	199,311	COMB10 MI	0,72	-0,519	52,808	1047,15	0,002852	2 #5	5,85	701,21	Est conf
B102	221,457	COMB10 MI	1,14	-0,519	31,974	634,03	0,001707	2 #5	9,27	701,21	Est conf
B102	243,602	COMB10 MI	1,57	-0,519	1,787	35,44	0,000094	2 #5	12,76	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 MI	1,99	-0,519	-49,489	981,34	0,002668	2 #5	16,18	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 MI	1,07	-2,572	-8,899	176,46	0,000469	2 #5	8,70	701,21	Est conf
B102	285,433	COMB10 MI	1,45	-2,572	-42,056	833,95	0,002258	2 #5	11,79	701,21	Est conf
B102	305,118	COMB10 MI	1,82	-2,572	-85,066	1686,81	0,004684	5,76	14,80	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 MI	2,2	-2,572	-137,93	2735,08	0,007858	9,67	17,89	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 M/	-4,08	-21,835	-301,033	5969,32	0,019709	24,24	33,17	701,21	Est conf
B102	22,146	COMB10 M/	-3,66	-21,835	-215,354	4270,35	0,013002	15,99	29,76	701,21	Est conf
B102	44,291	COMB10 M/	-3,24	-21,835	-139,029	2756,87	0,007927	9,75	26,34	701,21	Est conf
B102	66,437	COMB10 M/	-2,81	-21,835	-72,056	1428,83	0,003936	4,84	22,85	701,21	Est conf
B102	88,583	COMB10 M/	-2,39	-21,835	-14,437	286,28	0,000763	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B102	110,728	COMB10 M/	-1,97	-21,835	44,745	887,27	0,002406	2 #5	16,02	701,21	Est conf
B102	132,874	COMB10 M/	-1,55	-21,835	96,69	1917,31	0,005362	6,60	12,60	701,21	Est conf
B102	155,02	COMB10 M/	-1,12	-21,835	136,165	2700,08	0,007749	9,53	9,11	701,21	Est conf
B102	177,165	COMB10 M/	-0,7	-21,835	163,169	3235,55	0,009463	11,64	5,69	701,21	Est conf
B102	199,311	COMB10 M/	-0,28	-21,835	177,702	3523,74	0,010416	12,81	2,28	701,21	Est conf
B102	221,457	COMB10 M/	0,19	-21,835	179,764	3564,62	0,010553	12,98	1,54	701,21	Est conf
B102	243,602	COMB10 M/	0,75	-21,835	169,356	3358,24	0,009866	12,13	6,10	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 M/	1,31	-21,835	146,477	2904,56	0,008395	10,33	10,65	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 M/	10,91	-101,098	158,699	3146,92	0,009174	11,28	88,70	701,21	Est conf
B102	285,433	COMB10 M/	11,41	-101,098	-45,723	906,66	0,002460	2 #5	92,76	701,21	Est conf
B102	305,118	COMB10 M/	11,91	-101,098	-217,914	4321,12	0,013184	16,22	96,83	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 M/	12,41	-101,098	-397,494	7882,09	0,029818	36,68	100,89	701,21	Est conf
B102	0	COMB10 MI	-5,44	-29,314	-402,043	7972,30	0,030426	37,42	44,23	701,21	Est conf
B102	22,146	COMB10 MI	-4,88	-29,314	-287,744	5705,81	0,018573	22,85	39,67	701,21	Est conf
B102	44,291	COMB10 MI	-4,32	-29,314	-185,915	3686,60	0,010965	13,49	35,12	701,21	Est conf
B102	66,437	COMB10 MI	-3,75	-29,314	-96,558	1914,69	0,005354	6,59	30,49	701,21	Est conf
B102	88,583	COMB10 MI	-3,19	-29,314	-19,671	390,07	0,001043	2 #5	25,93	701,21	Est conf
B102	110,728	COMB10 MI	-2,63	-29,314	33,556	665,40	0,001793	2 #5	21,38	701,21	Est conf
B102	132,874	COMB10 MI	-2,06	-29,314	72,522	1438,07	0,003963	4,87	16,75	701,21	Est conf
B102	155,02	COMB10 MI	-1,5	-29,314	102,135	2025,28	0,005684	6,99	12,20	701,21	Est conf
B102	177,165	COMB10 MI	-0,94	-29,314	122,394	2427,01	0,006901	8,49	7,64	701,21	Est conf
B102	199,311	COMB10 MI	-0,37	-29,314	133,301	2643,29	0,007571	9,31	3,01	701,21	Est conf
B102	221,457	COMB10 MI	0,14	-29,314	134,854	2674,08	0,007667	9,43	1,14	701,21	Est conf
B102	243,602	COMB10 MI	0,56	-29,314	127,014	2518,62	0,007183	8,84	4,55	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 MI	0,99	-29,314	109,81	2177,47	0,006141	7,55	8,05	701,21	Est conf
B102	265,748	COMB10 MI	8,18	-135,482	118,947	2358,66	0,006691	8,23	66,50	701,21	Est conf
B102	285,433	COMB10 MI	8,56	-135,482	-61	1209,60	0,003311	4,07	69,59	701,21	Est conf
B102	305,118	COMB10 MI	8,93	-135,482	-290,552	5761,49	0,018810	23,14	72,60	701,21	Est conf
B102	324,803	COMB10 MI	9,31	-135,482	-529,958	10508,78	#¡NUM!	#¡NUM!	75,69	701,21	Est conf
B103	0	COMB10 M/	-3,4	6,891	-185,27	3673,81	0,010922	13,43	27,64	701,21	Est conf
B103	23,2	COMB10 M/	-2,96	6,891	-111,542	2211,82	0,006245	7,68	24,07	701,21	Est conf

B103	46,4	COMB10 M/	-2,51	6,891	-48,078	953,36	0,002590	2 #5	20,41	701,21	Est conf
B103	69,601	COMB10 M/	-2,07	6,891	6,991	138,63	0,000368	2 #5	16,83	701,21	Est conf
B103	92,801	COMB10 M/	-1,63	6,891	64,327	1275,57	0,003498	4,30	13,25	701,21	Est conf
B103	116,001	COMB10 M/	-1,19	6,891	107,976	2141,11	0,006031	7,42	9,67	701,21	Est conf
B103	139,201	COMB10 M/	-0,74	6,891	137,939	2735,26	0,007859	9,67	6,02	701,21	Est conf
B103	162,402	COMB10 M/	-0,3	6,891	154,215	3058,00	0,008886	10,93	2,44	701,21	Est conf
B103	185,602	COMB10 M/	0,18	6,891	156,805	3109,36	0,009052	11,13	1,46	701,21	Est conf
B103	208,802	COMB10 M/	0,77	6,891	145,707	2889,29	0,008346	10,27	6,26	701,21	Est conf
B103	232,002	COMB10 M/	1,36	6,891	120,923	2397,84	0,006811	8,38	11,06	701,21	Est conf
B103	255,202	COMB10 M/	1,95	6,891	82,453	1635,00	0,004533	5,58	15,85	701,21	Est conf
B103	278,403	COMB10 M/	2,54	6,891	30,296	600,75	0,001616	2 #5	20,65	701,21	Est conf
B103	301,603	COMB10 M/	3,13	6,891	-26,558	526,63	0,001413	2 #5	25,45	701,21	Est conf
B103	324,803	COMB10 M/	3,72	6,891	-86,188	1709,06	0,004749	5,84	30,24	701,21	Est conf
B103	0	COMB10 MI	-4,54	4,878	-247,138	4900,61	0,015336	18,86	36,91	701,21	Est conf
B103	23,2	COMB10 MI	-3,95	4,878	-148,742	2949,47	0,008538	10,50	32,11	701,21	Est conf
B103	46,4	COMB10 MI	-3,36	4,878	-64,032	1269,72	0,003481	4,28	27,32	701,21	Est conf
B103	69,601	COMB10 MI	-2,77	4,878	5,12	101,53	0,000269	2 #5	22,52	701,21	Est conf
B103	92,801	COMB10 MI	-2,18	4,878	48,053	952,87	0,002588	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B103	116,001	COMB10 MI	-1,59	4,878	80,721	1600,65	0,004433	5,45	12,93	701,21	Est conf
B103	139,201	COMB10 MI	-1	4,878	103,124	2044,89	0,005742	7,06	8,13	701,21	Est conf
B103	162,402	COMB10 MI	-0,41	4,878	115,262	2285,58	0,006468	7,96	3,33	701,21	Est conf
B103	185,602	COMB10 MI	0,14	4,878	117,135	2322,72	0,006582	8,10	1,14	701,21	Est conf
B103	208,802	COMB10 MI	0,58	4,878	108,744	2156,34	0,006077	7,47	4,72	701,21	Est conf
B103	232,002	COMB10 MI	1,02	4,878	90,087	1786,38	0,004976	6,12	8,29	701,21	Est conf
B103	255,202	COMB10 MI	1,46	4,878	61,165	1212,87	0,003320	4,08	11,87	701,21	Est conf
B103	278,403	COMB10 MI	1,91	4,878	21,978	435,81	0,001167	2 #5	15,53	701,21	Est conf
B103	301,603	COMB10 MI	2,35	4,878	-35,548	704,90	0,001901	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B103	324,803	COMB10 MI	2,79	4,878	-115,079	2281,96	0,006457	7,94	22,68	701,21	Est conf
B103	0	COMB10 M/	-2,44	22,728	-109,909	2179,44	0,006147	7,56	19,84	701,21	Est conf
B103	19,685	COMB10 M/	-2,06	22,728	-65,602	1300,85	0,003570	4,39	16,75	701,21	Est conf
B103	39,37	COMB10 M/	-1,69	22,728	-28,686	568,83	0,001528	2 #5	13,74	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 M/	-1,31	22,728	0,841	16,68	0,000044	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 M/	-2,15	20,765	-29,738	589,69	0,001585	2 #5	17,48	701,21	Est conf
B103	81,201	COMB10 M/	-1,73	20,765	17,355	344,14	0,000919	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B103	103,346	COMB10 M/	-1,3	20,765	62,312	1235,61	0,003384	4,16	10,57	701,21	Est conf
B103	125,492	COMB10 M/	-0,88	20,765	94,798	1879,79	0,005251	6,46	7,15	701,21	Est conf
B103	147,638	COMB10 M/	-0,46	20,765	114,814	2276,70	0,006441	7,92	3,74	701,21	Est conf
B103	169,783	COMB10 M/	-0,04	20,765	122,359	2426,31	0,006899	8,49	0,33	701,21	Est conf
B103	191,929	COMB10 M/	0,5	20,765	117,433	2328,63	0,006600	8,12	4,07	701,21	Est conf
B103	214,075	COMB10 M/	1,07	20,765	100,036	1983,66	0,005559	6,84	8,70	701,21	Est conf
B103	236,22	COMB10 M/	1,63	20,765	70,169	1391,41	0,003829	4,71	13,25	701,21	Est conf
B103	258,366	COMB10 M/	2,19	20,765	27,83	551,85	0,001482	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B103	280,512	COMB10 M/	2,76	20,765	-20,082	398,22	0,001065	2 #5	22,44	701,21	Est conf
B103	302,657	COMB10 M/	3,32	20,765	-70,5	1397,98	0,003848	4,73	26,99	701,21	Est conf
B103	324,803	COMB10 M/	3,88	20,765	-130,272	2583,22	0,007384	9,08	31,54	701,21	Est conf
B103	0	COMB10 MI	-3,29	16,819	-149,493	2964,37	0,008586	10,56	26,75	701,21	Est conf
B103	19,685	COMB10 MI	-2,79	16,819	-89,607	1776,86	0,004948	6,09	22,68	701,21	Est conf
B103	39,37	COMB10 MI	-2,29	16,819	-39,573	784,71	0,002121	2 #5	18,62	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 MI	-1,79	16,819	0,215	4,26	0,000011	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 MI	-2,87	15,333	-40,072	794,61	0,002149	2 #5	23,33	701,21	Est conf
B103	81,201	COMB10 MI	-2,31	15,333	12,798	253,78	0,000676	2 #5	18,78	701,21	Est conf
B103	103,346	COMB10 MI	-1,75	15,333	46,557	923,20	0,002506	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B103	125,492	COMB10 MI	-1,19	15,333	70,846	1404,84	0,003867	4,76	9,67	701,21	Est conf
B103	147,638	COMB10 MI	-0,62	15,333	85,668	1698,75	0,004719	5,80	5,04	701,21	Est conf
B103	169,783	COMB10 MI	-0,06	15,333	91,137	1807,20	0,005037	6,20	0,49	701,21	Est conf
B103	191,929	COMB10 MI	0,38	15,333	87,252	1730,16	0,004810	5,92	3,09	701,21	Est conf
B103	214,075	COMB10 MI	0,8	15,333	74,015	1467,68	0,004048	4,98	6,50	701,21	Est conf
B103	236,22	COMB10 MI	1,22	15,333	51,425	1019,73	0,002775	2 #5	9,92	701,21	Est conf
B103	258,366	COMB10 MI	1,64	15,333	19,481	386,30	0,001033	2 #5	13,33	701,21	Est conf
B103	280,512	COMB10 MI	2,07	15,333	-26,978	534,96	0,001436	2 #5	16,83	701,21	Est conf
B103	302,657	COMB10 MI	2,49	15,333	-94,258	1869,09	0,005219	6,42	20,24	701,21	Est conf
B103	324,803	COMB10 MI	2,91	15,333	-174,008	3450,49	0,010172	12,51	23,66	701,21	Est conf
B103	0	COMB10 M/	-9,91	146,047	-427,609	8479,26	0,034286	42,17	80,57	701,21	Est conf
B103	19,685	COMB10 M/	-9,54	146,047	-236,174	4683,20	0,014514	17,85	77,56	701,21	Est conf
B103	39,37	COMB10 M/	-9,16	146,047	-52,129	1033,69	0,002815	2 #5	74,47	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 M/	-8,79	146,047	166,087	3293,42	0,009652	11,87	71,46	701,21	Est conf
B103	59,055	COMB10 M/	-1,66	-0,193	152,329	3020,60	0,008766	10,78	13,50	701,21	Est conf
B103	81,201	COMB10 M/	-1,23	-0,193	195,078	3868,29	0,011588	14,25	10,00	701,21	Est conf
B103	103,346	COMB10 M/	-0,81	-0,193	225,357	4468,71	0,013720	16,88	6,59	701,21	Est conf
B103	125,492	COMB10 M/	-0,39	-0,193	243,165	4821,83	0,015036	18,49	3,17	701,21	Est conf
B103	147,638	COMB10 M/	0,04	-0,193	248,502	4927,66	0,015440	18,99	0,33	701,21	Est conf
B103	169,783	COMB10 M/	0,6	-0,193	241,368	4786,20	0,014901	18,33	4,88	701,21	Est conf
B103	191,929	COMB10 M/	1,17	-0,193	221,764	4397,46	0,013461	16,56	9,51	701,21	Est conf
B103	214,075	COMB10 M/	1,73	-0,193	189,689	3761,43	0,011220	13,80	14,07	701,21	Est conf
B103	236,22	COMB10 M/	2,29	-0,193	145,143	2878,11	0,008310	10,22	18,62	701,21	Est conf
B103	258,366	COMB10 M/	2,86	-0,193	88,127	1747,51	0,004861	5,98	23,25	701,21	Est conf
B103	280,512	COMB10 M/	3,42	-0,193	18,64	369,62	0,000988	2 #5	27,80	701,21	Est conf
B103	302,657	COMB10 M/	3,98	-0,193	-47,47	941,30	0,002556	2 #5	32,36	701,21	Est conf
B103	324,803	COMB10 M/	4,55	-0,193	-118,285	2345,53	0,006651	8,18	36,99	701,21	Est conf

B103	0	COMB10 MI	-13,23	109,769	-570,75	11317,67	#¡NUM!	#¡NUM!	107,56	701,21 Est conf
B103	19,685	COMB10 MI	-12,73	109,769	-315,284	6251,91	0,020977	25,80	103,50	701,21 Est conf
B103	39,37	COMB10 MI	-12,23	109,769	-69,672	1381,56	0,003801	4,67	99,43	701,21 Est conf
B103	59,055	COMB10 MI	-11,73	109,769	124,525	2469,26	0,007031	8,65	95,37	701,21 Est conf
B103	59,055	COMB10 MI	-2,21	-0,491	114,175	2264,03	0,006403	7,88	17,97	701,21 Est conf
B103	81,201	COMB10 MI	-1,65	-0,491	146,167	2898,41	0,008375	10,30	13,41	701,21 Est conf
B103	103,346	COMB10 MI	-1,09	-0,491	168,807	3347,35	0,009830	12,09	8,86	701,21 Est conf
B103	125,492	COMB10 MI	-0,52	-0,491	182,093	3610,81	0,010709	13,17	4,23	701,21 Est conf
B103	147,638	COMB10 MI	0,03	-0,491	186,027	3688,82	0,010973	13,50	0,24	701,21 Est conf
B103	169,783	COMB10 MI	0,45	-0,491	180,607	3581,34	0,010610	13,05	3,66	701,21 Est conf
B103	191,929	COMB10 MI	0,87	-0,491	165,835	3288,42	0,009636	11,85	7,07	701,21 Est conf
B103	214,075	COMB10 MI	1,3	-0,491	141,709	2810,01	0,008095	9,96	10,57	701,21 Est conf
B103	236,22	COMB10 MI	1,72	-0,491	108,231	2146,16	0,006046	7,44	13,98	701,21 Est conf
B103	258,366	COMB10 MI	2,14	-0,491	65,399	1296,83	0,003558	4,38	17,40	701,21 Est conf
B103	280,512	COMB10 MI	2,56	-0,491	13,214	262,03	0,000698	2 #5	20,81	701,21 Est conf
B103	302,657	COMB10 MI	2,99	-0,491	-63,318	1255,56	0,003441	4,23	24,31	701,21 Est conf
B103	324,803	COMB10 MI	3,41	-0,491	-157,747	3128,04	0,009113	11,21	27,72	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	-3,84	-0,445	-342,697	6795,50	0,023588	29,01	31,22	701,21 Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-3,39	-0,445	-258,827	5132,40	0,016236	19,97	27,56	701,21 Est conf
B104	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,445	-185,221	3672,83	0,010919	13,43	23,98	701,21 Est conf
B104	69,601	COMB10 MI	-2,51	-0,445	-121,881	2416,84	0,006870	8,45	20,41	701,21 Est conf
B104	92,801	COMB10 MI	-2,07	-0,445	-68,805	1364,37	0,003751	4,61	16,83	701,21 Est conf
B104	116,001	COMB10 MI	-1,62	-0,445	-25,995	515,47	0,001383	2 #5	13,17	701,21 Est conf
B104	139,201	COMB10 MI	-1,18	-0,445	8,057	159,77	0,000424	2 #5	9,59	701,21 Est conf
B104	162,402	COMB10 MI	-0,74	-0,445	38,305	759,57	0,002052	2 #5	6,02	701,21 Est conf
B104	185,602	COMB10 MI	-0,3	-0,445	54,866	1087,96	0,002967	2 #5	2,44	701,21 Est conf
B104	208,802	COMB10 MI	0,17	-0,445	57,741	1144,97	0,003128	2 #5	1,38	701,21 Est conf
B104	232,002	COMB10 MI	0,76	-0,445	46,929	930,58	0,002526	2 #5	6,18	701,21 Est conf
B104	255,202	COMB10 MI	1,35	-0,445	22,43	444,77	0,001191	2 #5	10,98	701,21 Est conf
B104	278,403	COMB10 MI	1,94	-0,445	-11,786	233,71	0,000622	2 #5	15,77	701,21 Est conf
B104	301,603	COMB10 MI	2,53	-0,445	-50,684	1005,04	0,002734	2 #5	20,57	701,21 Est conf
B104	324,803	COMB10 MI	3,12	-0,445	-99,846	1979,89	0,005548	6,82	25,37	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	-5,14	-0,596	-460,852	9138,45	0,041768	51,38	41,79	701,21 Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-4,55	-0,596	-348,484	6910,25	0,024174	29,73	36,99	701,21 Est conf
B104	46,4	COMB10 MI	-3,96	-0,596	-249,802	4953,44	0,015539	19,11	32,20	701,21 Est conf
B104	69,601	COMB10 MI	-3,37	-0,596	-164,808	3268,05	0,009569	11,77	27,40	701,21 Est conf
B104	92,801	COMB10 MI	-2,78	-0,596	-93,499	1854,04	0,005175	6,37	22,60	701,21 Est conf
B104	116,001	COMB10 MI	-2,19	-0,596	-35,878	711,44	0,001919	2 #5	17,80	701,21 Est conf
B104	139,201	COMB10 MI	-1,6	-0,596	6,035	119,67	0,000318	2 #5	13,01	701,21 Est conf
B104	162,402	COMB10 MI	-1,01	-0,596	28,728	569,66	0,001531	2 #5	8,21	701,21 Est conf
B104	185,602	COMB10 MI	-0,42	-0,596	40,847	809,97	0,002191	2 #5	3,41	701,21 Est conf
B104	208,802	COMB10 MI	0,13	-0,596	42,597	844,68	0,002287	2 #5	1,06	701,21 Est conf
B104	232,002	COMB10 MI	0,57	-0,596	34,083	675,85	0,001821	2 #5	4,63	701,21 Est conf
B104	255,202	COMB10 MI	1,01	-0,596	15,303	303,45	0,000809	2 #5	8,21	701,21 Est conf
B104	278,403	COMB10 MI	1,46	-0,596	-15,755	312,41	0,000833	2 #5	11,87	701,21 Est conf
B104	301,603	COMB10 MI	1,9	-0,596	-67,627	1341,01	0,003685	4,53	15,45	701,21 Est conf
B104	324,803	COMB10 MI	2,34	-0,596	-133,186	2641,01	0,007564	9,30	19,02	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	-3,06	0,053	-154,767	3068,95	0,008922	10,97	24,88	701,21 Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-2,62	0,053	-88,92	1763,24	0,004908	6,04	21,30	701,21 Est conf
B104	46,4	COMB10 MI	-2,17	0,053	-33,338	661,07	0,001781	2 #5	17,64	701,21 Est conf
B104	69,601	COMB10 MI	-1,73	0,053	13,059	258,95	0,000690	2 #5	14,07	701,21 Est conf
B104	92,801	COMB10 MI	-1,29	0,053	60,518	1200,04	0,003283	2 #5	10,49	701,21 Est conf
B104	116,001	COMB10 MI	-0,85	0,053	94,29	1869,72	0,005221	6,42	6,91	701,21 Est conf
B104	139,201	COMB10 MI	-0,4	0,053	114,376	2268,02	0,006415	7,89	3,25	701,21 Est conf
B104	162,402	COMB10 MI	0,04	0,053	120,775	2394,90	0,006802	8,37	0,33	701,21 Est conf
B104	185,602	COMB10 MI	0,61	0,053	113,487	2250,39	0,006361	7,82	4,96	701,21 Est conf
B104	208,802	COMB10 MI	1,2	0,053	92,512	1834,46	0,005117	6,29	9,76	701,21 Est conf
B104	232,002	COMB10 MI	1,79	0,053	57,851	1147,15	0,003134	2 #5	14,55	701,21 Est conf
B104	255,202	COMB10 MI	2,38	0,053	9,503	188,44	0,000501	2 #5	19,35	701,21 Est conf
B104	278,403	COMB10 MI	2,97	0,053	-39,342	780,13	0,002109	2 #5	24,15	701,21 Est conf
B104	301,603	COMB10 MI	3,56	0,053	-96,119	1905,99	0,005329	6,55	28,94	701,21 Est conf
B104	324,803	COMB10 MI	4,15	0,053	-163,16	3235,38	0,009462	11,64	33,74	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	-4,11	0,034	-211,437	4192,68	0,012724	15,65	33,41	701,21 Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-3,52	0,034	-122,918	2437,40	0,006933	8,53	28,62	701,21 Est conf
B104	46,4	COMB10 MI	-2,93	0,034	-48,086	953,52	0,002590	2 #5	23,82	701,21 Est conf
B104	69,601	COMB10 MI	-2,34	0,034	9,719	192,72	0,000512	2 #5	19,02	701,21 Est conf
B104	92,801	COMB10 MI	-1,75	0,034	45,328	898,83	0,002438	2 #5	14,23	701,21 Est conf
B104	116,001	COMB10 MI	-1,16	0,034	70,672	1401,39	0,003857	4,74	9,43	701,21 Est conf
B104	139,201	COMB10 MI	-0,57	0,034	85,751	1700,40	0,004723	5,81	4,63	701,21 Est conf
B104	162,402	COMB10 MI	0,01	0,034	90,564	1795,84	0,005003	6,15	0,08	701,21 Est conf
B104	185,602	COMB10 MI	0,46	0,034	84,587	1677,32	0,004656	5,73	3,74	701,21 Est conf
B104	208,802	COMB10 MI	0,9	0,034	68,314	1354,63	0,003723	4,58	7,32	701,21 Est conf
B104	232,002	COMB10 MI	1,34	0,034	41,776	828,40	0,002242	2 #5	10,89	701,21 Est conf
B104	255,202	COMB10 MI	1,78	0,034	4,972	98,59	0,000262	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B104	278,403	COMB10 MI	2,23	0,034	-52,532	1041,68	0,002837	2 #5	18,13	701,21 Est conf
B104	301,603	COMB10 MI	2,67	0,034	-128,253	2543,19	0,007259	8,93	21,71	701,21 Est conf
B104	324,803	COMB10 MI	3,11	0,034	-217,661	4316,10	0,013166	16,19	25,28	701,21 Est conf
B104	0	COMB10 MI	-3,33	-0,006	-224,35	4448,74	0,013647	16,79	27,07	701,21 Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-2,89	-0,006	-152,171	3017,47	0,008756	10,77	23,50	701,21 Est conf

B104	46,4	COMB10 M/	-2,45	-0,006	-90,258	1789,77	0,004985	6,13	19,92	701,21	Est conf
B104	69,601	COMB10 M/	-2	-0,006	-38,61	765,62	0,002069	2 #5	16,26	701,21	Est conf
B104	92,801	COMB10 M/	-1,56	-0,006	2,774	55,01	0,000146	2 #5	12,68	701,21	Est conf
B104	116,001	COMB10 M/	-1,12	-0,006	44,099	874,46	0,002370	2 #5	9,11	701,21	Est conf
B104	139,201	COMB10 M/	-0,68	-0,006	72,427	1436,19	0,003957	4,87	5,53	701,21	Est conf
B104	162,402	COMB10 M/	-0,24	-0,006	87,068	1726,51	0,004800	5,90	1,95	701,21	Est conf
B104	185,602	COMB10 M/	0,25	-0,006	88,023	1745,45	0,004855	5,97	2,03	701,21	Est conf
B104	208,802	COMB10 M/	0,84	-0,006	75,29	1492,96	0,004121	5,07	6,83	701,21	Est conf
B104	232,002	COMB10 M/	1,43	-0,006	48,871	969,09	0,002634	2 #5	11,63	701,21	Est conf
B104	255,202	COMB10 M/	2,02	-0,006	8,765	173,81	0,000462	2 #5	16,42	701,21	Est conf
B104	278,403	COMB10 M/	2,61	-0,006	-33,726	668,77	0,001802	2 #5	21,22	701,21	Est conf
B104	301,603	COMB10 M/	3,2	-0,006	-84,322	1672,06	0,004641	5,71	26,02	701,21	Est conf
B104	324,803	COMB10 M/	3,79	-0,006	-145,183	2878,90	0,008313	10,23	30,81	701,21	Est conf
B104	0	COMB10 MI	-4,47	-0,014	-302,839	6005,14	0,019867	24,44	36,34	701,21	Est conf
B104	23,2	COMB10 MI	-3,88	-0,014	-206,078	4086,42	0,012348	15,19	31,54	701,21	Est conf
B104	46,4	COMB10 MI	-3,29	-0,014	-123,004	2439,10	0,006938	8,53	26,75	701,21	Est conf
B104	69,601	COMB10 MI	-2,7	-0,014	-53,616	1063,18	0,002897	2 #5	21,95	701,21	Est conf
B104	92,801	COMB10 MI	-2,11	-0,014	1,5	29,74	0,000079	2 #5	17,15	701,21	Est conf
B104	116,001	COMB10 MI	-1,52	-0,014	33,024	654,85	0,001764	2 #5	12,36	701,21	Est conf
B104	139,201	COMB10 MI	-0,93	-0,014	54,284	1076,42	0,002935	2 #5	7,56	701,21	Est conf
B104	162,402	COMB10 MI	-0,34	-0,014	65,278	1294,43	0,003552	4,37	2,76	701,21	Est conf
B104	185,602	COMB10 MI	0,19	-0,014	65,657	1301,94	0,003573	4,39	1,54	701,21	Est conf
B104	208,802	COMB10 MI	0,63	-0,014	55,716	1104,82	0,003014	2 #5	5,12	701,21	Est conf
B104	232,002	COMB10 MI	1,07	-0,014	35,509	704,12	0,001899	2 #5	8,70	701,21	Est conf
B104	255,202	COMB10 MI	1,52	-0,014	5,037	99,88	0,000265	2 #5	12,36	701,21	Est conf
B104	278,403	COMB10 MI	1,96	-0,014	-45,027	892,86	0,002421	2 #5	15,93	701,21	Est conf
B104	301,603	COMB10 MI	2,4	-0,014	-112,506	2230,93	0,006302	7,75	19,51	701,21	Est conf
B104	324,803	COMB10 MI	2,84	-0,014	-193,672	3840,41	0,011491	14,13	23,09	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 M/	-2,98	0,166	-140,503	2786,10	0,008019	9,86	24,23	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 M/	-2,54	0,166	-76,411	1515,19	0,004185	5,15	20,65	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 M/	-2,1	0,166	-22,585	447,85	0,001199	2 #5	17,07	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 M/	-1,66	0,166	26,02	515,96	0,001384	2 #5	13,50	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 M/	-1,21	0,166	70,908	1406,07	0,003871	4,76	9,84	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 M/	-0,77	0,166	102,11	2024,79	0,005682	6,99	6,26	701,21	Est conf
B105	139,201	COMB10 M/	-0,33	0,166	119,624	2372,08	0,006732	8,28	2,68	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 M/	0,13	0,166	123,452	2447,99	0,006965	8,57	1,06	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 M/	0,72	0,166	113,594	2252,51	0,006368	7,83	5,85	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 M/	1,31	0,166	90,048	1785,60	0,004973	6,12	10,65	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 M/	1,9	0,166	52,816	1047,31	0,002853	2 #5	15,45	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 M/	2,49	0,166	1,897	37,62	0,000100	2 #5	20,24	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 M/	3,08	0,166	-47	931,98	0,002530	2 #5	25,04	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 M/	3,67	0,166	-105,713	2096,23	0,005896	7,25	29,84	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 M/	4,26	0,166	-174,691	3464,03	0,010217	12,57	34,63	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 MI	-4	0,119	-190,764	3782,75	0,011293	13,89	32,52	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 MI	-3,41	0,119	-104,816	2078,45	0,005843	7,19	27,72	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 MI	-2,82	0,119	-32,555	645,55	0,001738	2 #5	22,93	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 MI	-2,23	0,119	19,49	386,48	0,001033	2 #5	18,13	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 MI	-1,64	0,119	53,162	1054,17	0,002872	2 #5	13,33	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 MI	-1,05	0,119	76,57	1518,34	0,004194	5,16	8,54	701,21	Est conf
B105	139,201	COMB10 MI	-0,46	0,119	89,712	1778,94	0,004954	6,09	3,74	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 MI	0,1	0,119	92,574	1835,69	0,005121	6,30	0,81	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 MI	0,54	0,119	84,81	1681,74	0,004669	5,74	4,39	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 MI	0,98	0,119	66,782	1324,25	0,003637	4,47	7,97	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 MI	1,42	0,119	38,488	763,20	0,002062	2 #5	11,54	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 MI	1,87	0,119	-0,07	1,39	0,000004	2 #5	15,20	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 MI	2,31	0,119	-62,708	1243,47	0,003407	4,19	18,78	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 MI	2,75	0,119	-141	2795,95	0,008050	9,90	22,36	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 MI	3,19	0,119	-232,979	4619,85	0,014277	17,56	25,93	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 M/	-3,11	-0,243	-173,649	3443,37	0,010148	12,48	25,28	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 M/	-2,67	-0,243	-106,598	2113,78	0,005949	7,32	21,71	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 M/	-2,23	-0,243	-49,812	987,75	0,002686	2 #5	18,13	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 M/	-1,78	-0,243	-3,29	65,24	0,000173	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 M/	-1,34	-0,243	41,81	829,07	0,002244	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 M/	-0,9	-0,243	77,177	1530,38	0,004229	5,20	7,32	701,21	Est conf
B105	139,201	COMB10 M/	-0,46	-0,243	98,857	1960,28	0,005490	6,75	3,74	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 M/	-0,01	-0,243	106,85	2118,78	0,005964	7,34	0,08	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 M/	0,54	-0,243	101,157	2005,89	0,005626	6,92	4,39	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 M/	1,13	-0,243	81,777	1621,59	0,004494	5,53	9,19	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 M/	1,72	-0,243	48,71	965,89	0,002625	2 #5	13,98	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 M/	2,31	-0,243	1,957	38,81	0,000103	2 #5	18,78	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 M/	2,9	-0,243	-43,822	868,97	0,002355	2 #5	23,58	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 M/	3,49	-0,243	-99,409	1971,23	0,005522	6,79	28,37	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 M/	4,08	-0,243	-165,262	3277,06	0,009599	11,81	33,17	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 MI	-4,18	-0,326	-236,523	4690,12	0,014539	17,88	33,98	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 MI	-3,59	-0,326	-146,41	2903,23	0,008390	10,32	29,19	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 MI	-3	-0,326	-69,983	1387,73	0,003818	4,70	24,39	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 MI	-2,41	-0,326	-7,243	143,62	0,000381	2 #5	19,59	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 MI	-1,82	-0,326	31,334	621,34	0,001672	2 #5	14,80	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 MI	-1,23	-0,326	57,867	1147,47	0,003135	2 #5	10,00	701,21	Est conf

B105	139,201	COMB10 MI	-0,64	-0,326	74,135	1470,06	0,004055	4,99	5,20	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 MI	-0,05	-0,326	80,138	1589,09	0,004399	5,41	0,41	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 MI	0,4	-0,326	75,341	1493,97	0,004124	5,07	3,25	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 MI	0,85	-0,326	60,273	1195,18	0,003270	2 #5	6,91	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 MI	1,29	-0,326	34,939	692,82	0,001868	2 #5	10,49	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 MI	1,73	-0,326	-0,66	13,09	0,000035	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 MI	2,17	-0,326	-58,483	1159,69	0,003169	2 #5	17,64	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 MI	2,62	-0,326	-132,61	2629,59	0,007528	9,26	21,30	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 MI	3,06	-0,326	-220,423	4370,87	0,013364	16,44	24,88	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 M/	-3,05	0,184	-156,995	3113,13	0,009064	11,15	24,80	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 M/	-2,61	0,184	-91,305	1810,53	0,005047	6,21	21,22	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 M/	-2,17	0,184	-35,88	711,48	0,001919	2 #5	17,64	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 M/	-1,73	0,184	10,344	205,12	0,000546	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 M/	-1,28	0,184	57,38	1137,81	0,003107	2 #5	10,41	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 M/	-0,84	0,184	90,73	1799,13	0,005013	6,17	6,83	701,21	Est conf
B105	139,201	COMB10 M/	-0,4	0,184	110,393	2189,03	0,006176	7,60	3,25	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 M/	0,04	0,184	116,369	2307,54	0,006535	8,04	0,33	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 M/	0,63	0,184	108,659	2154,65	0,006072	7,47	5,12	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 M/	1,22	0,184	87,262	1730,36	0,004811	5,92	9,92	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 M/	1,81	0,184	52,178	1034,66	0,002817	2 #5	14,72	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 M/	2,4	0,184	3,408	67,58	0,000179	2 #5	19,51	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 M/	2,99	0,184	-44,262	877,69	0,002379	2 #5	24,31	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 M/	3,58	0,184	-101,365	2010,01	0,005638	6,93	29,11	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 M/	4,17	0,184	-168,733	3345,89	0,009825	12,08	33,90	701,21	Est conf
B105	0	COMB10 MI	-4,09	0,132	-212,885	4221,40	0,012827	15,78	33,25	701,21	Est conf
B105	23,2	COMB10 MI	-3,5	0,132	-124,789	2474,50	0,007047	8,67	28,46	701,21	Est conf
B105	46,4	COMB10 MI	-2,91	0,132	-50,379	998,99	0,002717	2 #5	23,66	701,21	Est conf
B105	69,601	COMB10 MI	-2,32	0,132	7,741	153,50	0,000408	2 #5	18,86	701,21	Est conf
B105	92,801	COMB10 MI	-1,73	0,132	43,023	853,12	0,002311	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B105	116,001	COMB10 MI	-1,14	0,132	68,04	1349,20	0,003708	4,56	9,27	701,21	Est conf
B105	139,201	COMB10 MI	-0,55	0,132	82,792	1641,72	0,004552	5,60	4,47	701,21	Est conf
B105	162,402	COMB10 MI	0,03	0,132	87,268	1730,48	0,004811	5,92	0,24	701,21	Est conf
B105	185,602	COMB10 MI	0,47	0,132	81,103	1608,23	0,004455	5,48	3,82	701,21	Est conf
B105	208,802	COMB10 MI	0,91	0,132	64,673	1282,43	0,003517	4,33	7,40	701,21	Est conf
B105	232,002	COMB10 MI	1,36	0,132	37,977	753,06	0,002034	2 #5	11,06	701,21	Est conf
B105	255,202	COMB10 MI	1,8	0,132	1,017	20,17	0,000053	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B105	278,403	COMB10 MI	2,24	0,132	-59,049	1170,91	0,003201	2 #5	18,21	701,21	Est conf
B105	301,603	COMB10 MI	2,68	0,132	-135,193	2680,81	0,007688	9,46	21,79	701,21	Est conf
B105	324,803	COMB10 MI	3,12	0,132	-225,024	4462,11	0,013696	16,85	25,37	701,21	Est conf
B106	0	COMB10 M/	-3,1	-0,113	-171,275	3396,29	0,009992	12,29	25,20	701,21	Est conf
B106	23,2	COMB10 M/	-2,66	-0,113	-104,468	2071,54	0,005822	7,16	21,63	701,21	Est conf
B106	46,4	COMB10 M/	-2,22	-0,113	-47,926	950,35	0,002581	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B106	69,601	COMB10 M/	-1,77	-0,113	-1,65	32,72	0,000087	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B106	92,801	COMB10 M/	-1,33	-0,113	44,315	878,74	0,002382	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B106	116,001	COMB10 M/	-0,89	-0,113	79,142	1569,34	0,004342	5,34	7,24	701,21	Est conf
B106	139,201	COMB10 M/	-0,45	-0,113	100,283	1988,56	0,005574	6,86	3,66	701,21	Est conf
B106	162,402	COMB10 M/	0	-0,113	107,737	2136,37	0,006017	7,40	0,00	701,21	Est conf
B106	185,602	COMB10 M/	0,56	-0,113	101,504	2012,77	0,005646	6,94	4,55	701,21	Est conf
B106	208,802	COMB10 M/	1,15	-0,113	81,585	1617,79	0,004482	5,51	9,35	701,21	Est conf
B106	232,002	COMB10 M/	1,74	-0,113	47,979	951,40	0,002584	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B106	255,202	COMB10 M/	2,33	-0,113	0,686	13,60	0,000036	2 #5	18,94	701,21	Est conf
B106	278,403	COMB10 M/	2,92	-0,113	-45,19	896,09	0,002430	2 #5	23,74	701,21	Est conf
B106	301,603	COMB10 M/	3,51	-0,113	-101,183	2006,40	0,005627	6,92	28,54	701,21	Est conf
B106	324,803	COMB10 M/	4,1	-0,113	-167,442	3320,29	0,009741	11,98	33,33	701,21	Est conf
B106	0	COMB10 MI	-4,16	-0,154	-231,862	4597,70	0,014195	17,46	33,82	701,21	Est conf
B106	23,2	COMB10 MI	-3,57	-0,154	-142,288	2821,50	0,008131	10,00	29,02	701,21	Est conf
B106	46,4	COMB10 MI	-2,98	-0,154	-66,4	1316,68	0,003615	4,45	24,23	701,21	Est conf
B106	69,601	COMB10 MI	-2,39	-0,154	-4,199	83,26	0,000221	2 #5	19,43	701,21	Est conf
B106	92,801	COMB10 MI	-1,8	-0,154	33,218	658,70	0,001774	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B106	116,001	COMB10 MI	-1,21	-0,154	59,345	1176,78	0,003218	2 #5	9,84	701,21	Est conf
B106	139,201	COMB10 MI	-0,62	-0,154	75,206	1491,29	0,004116	5,06	5,04	701,21	Est conf
B106	162,402	COMB10 MI	-0,03	-0,154	80,803	1602,28	0,004437	5,46	0,24	701,21	Est conf
B106	185,602	COMB10 MI	0,42	-0,154	75,759	1502,26	0,004148	5,10	3,41	701,21	Est conf
B106	208,802	COMB10 MI	0,86	-0,154	60,445	1198,59	0,003279	2 #5	6,99	701,21	Est conf
B106	232,002	COMB10 MI	1,31	-0,154	34,867	691,39	0,001864	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B106	255,202	COMB10 MI	1,75	-0,154	-0,976	19,35	0,000051	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B106	278,403	COMB10 MI	2,19	-0,154	-60,293	1195,58	0,003271	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B106	301,603	COMB10 MI	2,63	-0,154	-134,959	2676,16	0,007674	9,44	21,38	701,21	Est conf
B106	324,803	COMB10 MI	3,08	-0,154	-223,312	4428,16	0,013572	16,69	25,04	701,21	Est conf
B106	0	COMB10 M/	-3,07	-0,073	-161,97	3211,78	0,009385	11,54	24,96	701,21	Est conf
B106	23,2	COMB10 M/	-2,62	-0,073	-95,975	1903,13	0,005320	6,54	21,30	701,21	Est conf
B106	46,4	COMB10 M/	-2,18	-0,073	-40,244	798,02	0,002158	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B106	69,601	COMB10 M/	-1,74	-0,073	5,221	103,53	0,000275	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B106	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,073	51,775	1026,67	0,002795	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B106	116,001	COMB10 M/	-0,85	-0,073	85,727	1699,92	0,004722	5,81	6,91	701,21	Est conf
B106	139,201	COMB10 M/	-0,41	-0,073	105,993	2101,78	0,005913	7,27	3,33	701,21	Est conf
B106	162,402	COMB10 M/	0,03	-0,073	112,572	2232,24	0,006306	7,76	0,24	701,21	Est conf
B106	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,073	105,465	2091,31	0,005881	7,23	4,88	701,21	Est conf
B106	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,073	84,67	1678,96	0,004661	5,73	9,67	701,21	Est conf

B106	232,002	COMB10 M/	1,78	-0,073	50,19	995,24	0,002707	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B106	255,202	COMB10 M/	2,37	-0,073	2,022	40,10	0,000106	2 #5	19,27	701,21 Est conf
B106	278,403	COMB10 M/	2,96	-0,073	-44,832	888,99	0,002410	2 #5	24,07	701,21 Est conf
B106	301,603	COMB10 M/	3,55	-0,073	-101,479	2012,27	0,005645	6,94	28,86	701,21 Est conf
B106	324,803	COMB10 M/	4,14	-0,073	-168,392	3339,12	0,009803	12,06	33,66	701,21 Est conf
B106	0	COMB10 MI	-4,12	-0,1	-220,903	4380,39	0,013399	16,48	33,50	701,21 Est conf
B106	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,1	-132,203	2621,51	0,007503	9,23	28,70	701,21 Est conf
B106	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,1	-57,191	1134,07	0,003097	2 #5	23,90	701,21 Est conf
B106	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,1	3,069	60,86	0,000161	2 #5	19,11	701,21 Est conf
B106	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,1	38,807	769,52	0,002079	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B106	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,1	64,279	1274,62	0,003495	4,30	9,51	701,21 Est conf
B106	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,1	79,487	1576,18	0,004362	5,36	4,72	701,21 Est conf
B106	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,1	84,43	1674,20	0,004647	5,72	0,08	701,21 Est conf
B106	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,1	78,572	1558,04	0,004309	5,30	3,66	701,21 Est conf
B106	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,1	62,448	1238,31	0,003392	4,17	7,24	701,21 Est conf
B106	232,002	COMB10 MI	1,34	-0,1	36,058	715,01	0,001929	2 #5	10,89	701,21 Est conf
B106	255,202	COMB10 MI	1,78	-0,1	-0,597	11,84	0,000031	2 #5	14,47	701,21 Est conf
B106	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,1	-59,832	1186,44	0,003245	2 #5	18,05	701,21 Est conf
B106	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,1	-135,373	2684,37	0,007699	9,47	21,63	701,21 Est conf
B106	324,803	COMB10 MI	3,11	-0,1	-224,601	4453,72	0,013665	16,81	25,28	701,21 Est conf
B106	0	COMB10 M/	-3,08	0,01	-167,482	3321,08	0,009743	11,98	25,04	701,21 Est conf
B106	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,01	-101,091	2004,58	0,005622	6,91	21,46	701,21 Est conf
B106	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,01	-44,966	891,65	0,002418	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B106	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,01	0,895	17,75	0,000047	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B106	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,01	47,109	934,15	0,002536	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B106	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,01	81,397	1614,06	0,004472	5,50	7,07	701,21 Est conf
B106	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,01	101,999	2022,59	0,005676	6,98	3,50	701,21 Est conf
B106	162,402	COMB10 M/	0,01	0,01	108,914	2159,71	0,006087	7,49	0,08	701,21 Est conf
B106	185,602	COMB10 M/	0,59	0,01	102,142	2025,42	0,005684	6,99	4,80	701,21 Est conf
B106	208,802	COMB10 M/	1,18	0,01	81,683	1619,73	0,004488	5,52	9,59	701,21 Est conf
B106	232,002	COMB10 M/	1,77	0,01	47,538	942,65	0,002560	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B106	255,202	COMB10 M/	2,36	0,01	-0,198	3,93	0,000010	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B106	278,403	COMB10 M/	2,95	0,01	-46,331	918,72	0,002493	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B106	301,603	COMB10 M/	3,54	0,01	-102,729	2037,06	0,005719	7,03	28,78	701,21 Est conf
B106	324,803	COMB10 M/	4,13	0,01	-169,392	3358,95	0,009868	12,14	33,58	701,21 Est conf
B106	0	COMB10 MI	-4,13	0,001	-226,91	4499,50	0,013833	17,01	33,58	701,21 Est conf
B106	23,2	COMB10 MI	-3,54	0,001	-137,875	2733,99	0,007855	9,66	28,78	701,21 Est conf
B106	46,4	COMB10 MI	-2,95	0,001	-62,527	1239,88	0,003396	4,18	23,98	701,21 Est conf
B106	69,601	COMB10 MI	-2,36	0,001	-0,866	17,17	0,000045	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B106	92,801	COMB10 MI	-1,77	0,001	35,315	700,28	0,001889	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B106	116,001	COMB10 MI	-1,18	0,001	61,037	1210,33	0,003313	4,07	9,59	701,21 Est conf
B106	139,201	COMB10 MI	-0,59	0,001	76,494	1516,84	0,004190	5,15	4,80	701,21 Est conf
B106	162,402	COMB10 MI	0	0,001	81,686	1619,79	0,004488	5,52	0,00	701,21 Est conf
B106	185,602	COMB10 MI	0,44	0,001	76,221	1511,42	0,004174	5,13	3,58	701,21 Est conf
B106	208,802	COMB10 MI	0,88	0,001	60,492	1199,52	0,003282	2 #5	7,15	701,21 Est conf
B106	232,002	COMB10 MI	1,32	0,001	34,497	684,06	0,001844	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B106	255,202	COMB10 MI	1,77	0,001	-1,763	34,96	0,000093	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B106	278,403	COMB10 MI	2,21	0,001	-61,813	1225,72	0,003356	4,13	17,97	701,21 Est conf
B106	301,603	COMB10 MI	2,65	0,001	-137,018	2716,99	0,007802	9,60	21,54	701,21 Est conf
B106	324,803	COMB10 MI	3,09	0,001	-225,91	4479,67	0,013760	16,93	25,12	701,21 Est conf
B107	0	COMB10 M/	-3,08	-0,079	-163,51	3242,32	0,009485	11,67	25,04	701,21 Est conf
B107	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,079	-97,077	1924,99	0,005385	6,62	21,46	701,21 Est conf
B107	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,079	-40,908	811,18	0,002195	2 #5	17,89	701,21 Est conf
B107	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,079	4,995	99,05	0,000263	2 #5	14,31	701,21 Est conf
B107	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,079	52,692	1044,85	0,002846	2 #5	10,65	701,21 Est conf
B107	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,079	87,015	1725,46	0,004797	5,90	7,07	701,21 Est conf
B107	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,079	107,653	2134,70	0,006012	7,39	3,50	701,21 Est conf
B107	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,079	114,603	2272,52	0,006429	7,91	0,08	701,21 Est conf
B107	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,079	107,867	2138,95	0,006025	7,41	4,80	701,21 Est conf
B107	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,079	87,444	1733,97	0,004822	5,93	9,59	701,21 Est conf
B107	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,079	53,334	1057,58	0,002882	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B107	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,079	5,538	109,82	0,000291	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B107	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,079	-41,929	831,43	0,002251	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B107	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,079	-98,3	1949,24	0,005457	6,71	28,78	701,21 Est conf
B107	324,803	COMB10 M/	4,12	-0,079	-164,937	3270,61	0,009577	11,78	33,50	701,21 Est conf
B107	0	COMB10 MI	-4,13	-0,108	-221,47	4391,63	0,013439	16,53	33,58	701,21 Est conf
B107	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,108	-132,4	2625,42	0,007515	9,24	28,78	701,21 Est conf
B107	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,108	-57,016	1130,60	0,003087	2 #5	23,98	701,21 Est conf
B107	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,108	3,487	69,15	0,000183	2 #5	19,19	701,21 Est conf
B107	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,108	39,501	783,28	0,002117	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B107	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,108	65,249	1293,85	0,003550	4,37	9,59	701,21 Est conf
B107	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,108	80,733	1600,89	0,004433	5,45	4,80	701,21 Est conf
B107	162,402	COMB10 MI	0	-0,108	85,952	1704,38	0,004735	5,82	0,00	701,21 Est conf
B107	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,108	80,535	1596,97	0,004422	5,44	3,58	701,21 Est conf
B107	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,108	64,848	1285,90	0,003527	4,34	7,15	701,21 Est conf
B107	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,108	38,896	771,29	0,002084	2 #5	10,73	701,21 Est conf
B107	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,108	2,68	53,14	0,000141	2 #5	14,39	701,21 Est conf
B107	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,108	-55,945	1109,36	0,003027	2 #5	17,97	701,21 Est conf
B107	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,108	-131,115	2599,94	0,007436	9,15	21,54	701,21 Est conf

B107	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,108	-219,972	4361,93	0,013332	16,40	25,12	701,21	Est conf
B107	0	COMB10 M/	-3,08	0,235	-164,931	3270,49	0,009577	11,78	25,04	701,21	Est conf
B107	23,2	COMB10 M/	-2,64	0,235	-98,55	1954,19	0,005472	6,73	21,46	701,21	Est conf
B107	46,4	COMB10 M/	-2,2	0,235	-42,434	841,44	0,002278	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B107	69,601	COMB10 M/	-1,76	0,235	3,417	67,76	0,000180	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B107	92,801	COMB10 M/	-1,31	0,235	49,891	989,31	0,002690	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B107	116,001	COMB10 M/	-0,87	0,235	84,361	1672,83	0,004643	5,71	7,07	701,21	Est conf
B107	139,201	COMB10 M/	-0,43	0,235	105,145	2084,97	0,005862	7,21	3,50	701,21	Est conf
B107	162,402	COMB10 M/	0,01	0,235	112,242	2225,70	0,006287	7,73	0,08	701,21	Est conf
B107	185,602	COMB10 M/	0,58	0,235	105,653	2095,04	0,005893	7,25	4,72	701,21	Est conf
B107	208,802	COMB10 M/	1,17	0,235	85,377	1692,98	0,004702	5,78	9,51	701,21	Est conf
B107	232,002	COMB10 M/	1,76	0,235	51,414	1019,51	0,002775	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B107	255,202	COMB10 M/	2,35	0,235	3,764	74,64	0,000198	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B107	278,403	COMB10 M/	2,94	0,235	-43,138	855,40	0,002317	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B107	301,603	COMB10 M/	3,53	0,235	-99,397	1970,99	0,005522	6,79	28,70	701,21	Est conf
B107	324,803	COMB10 M/	4,12	0,235	-165,921	3290,12	0,009641	11,86	33,50	701,21	Est conf
B107	0	COMB10 MI	-4,14	0,17	-224,858	4458,81	0,013684	16,83	33,66	701,21	Est conf
B107	23,2	COMB10 MI	-3,55	0,17	-135,641	2689,69	0,007716	9,49	28,86	701,21	Est conf
B107	46,4	COMB10 MI	-2,96	0,17	-60,11	1191,95	0,003261	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B107	69,601	COMB10 MI	-2,37	0,17	1,266	25,10	0,000066	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B107	92,801	COMB10 MI	-1,78	0,17	37,392	741,46	0,002002	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B107	116,001	COMB10 MI	-1,19	0,17	63,254	1254,29	0,003437	4,23	9,67	701,21	Est conf
B107	139,201	COMB10 MI	-0,6	0,17	78,85	1563,55	0,004325	5,32	4,88	701,21	Est conf
B107	162,402	COMB10 MI	-0,01	0,17	84,172	1669,09	0,004632	5,70	0,08	701,21	Est conf
B107	185,602	COMB10 MI	0,43	0,17	78,698	1560,54	0,004316	5,31	3,50	701,21	Est conf
B107	208,802	COMB10 MI	0,88	0,17	62,959	1248,44	0,003421	4,21	7,15	701,21	Est conf
B107	232,002	COMB10 MI	1,32	0,17	36,956	732,82	0,001978	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B107	255,202	COMB10 MI	1,76	0,17	0,687	13,62	0,000036	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B107	278,403	COMB10 MI	2,2	0,17	-57,572	1141,62	0,003118	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B107	301,603	COMB10 MI	2,65	0,17	-132,595	2629,29	0,007527	9,26	21,54	701,21	Est conf
B107	324,803	COMB10 MI	3,09	0,17	-221,304	4388,34	0,013427	16,52	25,12	701,21	Est conf
B107	0	COMB10 M/	-3,08	-0,184	-163,191	3235,99	0,009464	11,64	25,04	701,21	Est conf
B107	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,184	-96,787	1919,23	0,005368	6,60	21,46	701,21	Est conf
B107	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,184	-40,648	806,03	0,002180	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B107	69,601	COMB10 M/	-1,76	-0,184	5,226	103,63	0,000275	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B107	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,184	52,907	1049,12	0,002858	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B107	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,184	87,209	1729,31	0,004808	5,91	7,07	701,21	Est conf
B107	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,184	107,823	2138,07	0,006022	7,41	3,50	701,21	Est conf
B107	162,402	COMB10 M/	0,01	-0,184	114,751	2275,45	0,006438	7,92	0,08	701,21	Est conf
B107	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,184	107,993	2141,44	0,006032	7,42	4,80	701,21	Est conf
B107	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,184	87,547	1736,01	0,004828	5,94	9,59	701,21	Est conf
B107	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,184	53,415	1059,19	0,002886	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B107	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,184	5,597	110,99	0,000294	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B107	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,184	-41,906	830,97	0,002249	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B107	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,184	-98,294	1949,12	0,005457	6,71	28,78	701,21	Est conf
B107	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,184	-164,948	3270,83	0,009578	11,78	33,58	701,21	Est conf
B107	0	COMB10 MI	-4,13	-0,248	-221,165	4385,58	0,013417	16,50	33,58	701,21	Est conf
B107	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,248	-132,117	2619,81	0,007498	9,22	28,78	701,21	Est conf
B107	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,248	-56,755	1125,42	0,003073	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B107	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,248	3,667	72,71	0,000193	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B107	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,248	39,663	786,50	0,002126	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B107	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,248	65,395	1296,75	0,003558	4,38	9,59	701,21	Est conf
B107	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,248	80,861	1603,43	0,004441	5,46	4,80	701,21	Est conf
B107	162,402	COMB10 MI	0	-0,248	86,063	1706,58	0,004741	5,83	0,00	701,21	Est conf
B107	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,248	80,62	1598,65	0,004427	5,45	3,58	701,21	Est conf
B107	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,248	64,903	1286,99	0,003530	4,34	7,15	701,21	Est conf
B107	232,002	COMB10 MI	1,32	-0,248	38,922	771,80	0,002086	2 #5	10,73	701,21	Est conf
B107	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,248	2,676	53,06	0,000141	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B107	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,248	-55,909	1108,65	0,003025	2 #5	17,97	701,21	Est conf
B107	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,248	-131,101	2599,66	0,007435	9,14	21,54	701,21	Est conf
B107	324,803	COMB10 MI	3,09	-0,248	-219,98	4362,09	0,013332	16,40	25,12	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 M/	-3,07	-0,026	-165,597	3283,70	0,009620	11,83	24,96	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 M/	-2,63	-0,026	-99,445	1971,94	0,005525	6,80	21,38	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,026	-43,558	863,73	0,002340	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B108	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,026	2,063	40,91	0,000108	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,026	48,415	960,04	0,002608	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 M/	-0,86	-0,026	82,373	1633,41	0,004528	5,57	6,99	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,026	102,644	2035,38	0,005714	7,03	3,41	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,026	109,229	2165,95	0,006106	7,51	0,16	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,026	102,126	2025,10	0,005683	6,99	4,88	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,026	81,338	1612,89	0,004468	5,50	9,67	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 M/	1,78	-0,026	46,862	929,25	0,002522	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 M/	2,37	-0,026	-0,956	18,96	0,000050	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 M/	2,96	-0,026	-47,337	938,67	0,002549	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 M/	3,55	-0,026	-103,983	2061,93	0,005793	7,13	28,86	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 M/	4,14	-0,026	-170,895	3388,76	0,009967	12,26	33,66	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 MI	-4,12	-0,038	-224,284	4447,43	0,013643	16,78	33,50	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,038	-135,579	2688,46	0,007712	9,49	28,70	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,038	-60,561	1200,89	0,003286	2 #5	23,90	701,21	Est conf

B108	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,038	0,555	11,01	0,000029	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,038	36,293	719,67	0,001942	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,038	61,767	1224,81	0,003354	4,12	9,51	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,038	76,976	1526,39	0,004217	5,19	4,72	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,038	81,9	1624,03	0,004501	5,54	0,08	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,038	76,196	1510,93	0,004173	5,13	3,66	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,038	60,228	1194,29	0,003267	2 #5	7,24	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 MI	1,34	-0,038	33,995	674,10	0,001817	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 MI	1,78	-0,038	-2,504	49,65	0,000132	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,038	-63,149	1252,21	0,003431	4,22	18,05	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,038	-138,684	2750,03	0,007905	9,72	21,63	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 MI	3,11	-0,038	-227,906	4519,25	0,013906	17,10	25,28	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 M/	-3,12	0,281	-168,4	3339,28	0,009803	12,06	25,37	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 M/	-2,67	0,281	-101,227	2007,28	0,005630	6,92	21,71	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 M/	-2,23	0,281	-44,32	878,84	0,002382	2 #5	18,13	701,21	Est conf
B108	69,601	COMB10 M/	-1,79	0,281	2,323	46,06	0,000122	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 M/	-1,35	0,281	49,47	980,96	0,002667	2 #5	10,98	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 M/	-0,9	0,281	84,982	1685,15	0,004679	5,75	7,32	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 M/	-0,46	0,281	106,807	2117,93	0,005961	7,33	3,74	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 M/	-0,02	0,281	114,946	2279,32	0,006449	7,93	0,16	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 M/	0,53	0,281	109,398	2169,30	0,006116	7,52	4,31	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 M/	1,12	0,281	90,163	1787,88	0,004980	6,13	9,11	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 M/	1,71	0,281	57,242	1135,08	0,003100	2 #5	13,90	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 M/	2,3	0,281	10,634	210,87	0,000561	2 #5	18,70	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 M/	2,89	0,281	-37,213	737,91	0,001992	2 #5	23,50	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 M/	3,48	0,281	-92,692	1838,03	0,005128	6,31	28,29	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 M/	4,07	0,281	-158,437	3141,72	0,009157	11,26	33,09	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 MI	-4,19	0,205	-229,445	4549,77	0,014018	17,24	34,07	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 MI	-3,6	0,205	-139,187	2760,00	0,007937	9,76	29,27	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 MI	-3,01	0,205	-62,615	1241,62	0,003401	4,18	24,47	701,21	Est conf
B108	69,601	COMB10 MI	-2,42	0,205	0,173	3,43	0,000009	2 #5	19,67	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 MI	-1,83	0,205	37,079	735,26	0,001985	2 #5	14,88	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 MI	-1,24	0,205	63,72	1263,53	0,003464	4,26	10,08	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 MI	-0,65	0,205	80,096	1588,26	0,004397	5,41	5,28	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 MI	-0,06	0,205	86,207	1709,44	0,004750	5,84	0,49	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 MI	0,4	0,205	81,562	1617,33	0,004481	5,51	3,25	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 MI	0,84	0,205	66,614	1320,92	0,003627	4,46	6,83	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 MI	1,29	0,205	41,402	820,98	0,002222	2 #5	10,49	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 MI	1,73	0,205	5,925	117,49	0,000312	2 #5	14,07	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 MI	2,17	0,205	-49,661	984,75	0,002677	2 #5	17,64	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 MI	2,61	0,205	-123,643	2451,77	0,006977	8,58	21,22	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 MI	3,05	0,205	-211,311	4190,18	0,012716	15,64	24,80	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 M/	-3,08	-0,141	-167,003	3311,58	0,009712	11,95	25,04	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 M/	-2,64	-0,141	-100,641	1995,66	0,005595	6,88	21,46	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 M/	-2,2	-0,141	-44,545	883,30	0,002395	2 #5	17,89	701,21	Est conf
B108	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,141	1,286	25,50	0,000068	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,141	47,614	944,16	0,002564	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 M/	-0,87	-0,141	81,864	1623,32	0,004499	5,53	7,07	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 M/	-0,43	-0,141	102,428	2031,09	0,005701	7,01	3,50	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,141	109,305	2167,46	0,006111	7,52	0,16	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,141	102,496	2032,44	0,005705	7,02	4,80	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,141	81,999	1626,00	0,004506	5,54	9,59	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,141	47,816	948,17	0,002575	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,141	-0,019	0,38	0,000001	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,141	-46,181	915,74	0,002485	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,141	-102,608	2034,66	0,005712	7,03	28,78	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,141	-169,3	3357,13	0,009862	12,13	33,58	701,21	Est conf
B108	0	COMB10 MI	-4,13	-0,19	-226,255	4486,52	0,013785	16,96	33,58	701,21	Est conf
B108	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,19	-137,257	2721,73	0,007816	9,61	28,78	701,21	Est conf
B108	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,19	-61,947	1228,38	0,003364	4,14	23,98	701,21	Est conf
B108	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,19	-0,323	6,40	0,000017	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B108	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,19	35,695	707,81	0,001909	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B108	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,19	61,388	1217,29	0,003332	4,10	9,59	701,21	Est conf
B108	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,19	76,816	1523,22	0,004208	5,18	4,80	701,21	Est conf
B108	162,402	COMB10 MI	0	-0,19	81,962	1625,26	0,004504	5,54	0,00	701,21	Est conf
B108	185,602	COMB10 MI	0,44	-0,19	76,469	1516,34	0,004188	5,15	3,58	701,21	Est conf
B108	208,802	COMB10 MI	0,88	-0,19	60,71	1203,85	0,003294	2 #5	7,15	701,21	Est conf
B108	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,19	34,686	687,80	0,001854	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B108	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,19	-1,602	31,77	0,000084	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B108	278,403	COMB10 MI	2,21	-0,19	-61,61	1221,69	0,003345	4,11	17,97	701,21	Est conf
B108	301,603	COMB10 MI	2,65	-0,19	-136,853	2713,72	0,007791	9,58	21,54	701,21	Est conf
B108	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,19	-225,782	4477,14	0,013751	16,91	25,20	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 M/	-3,07	-0,068	-162,316	3218,64	0,009407	11,57	24,96	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 M/	-2,63	-0,068	-96,246	1908,51	0,005336	6,56	21,38	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 M/	-2,18	-0,068	-40,441	801,92	0,002169	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 M/	-1,74	-0,068	5,1	101,13	0,000268	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,068	52,296	1037,00	0,002824	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 M/	-0,86	-0,068	86,154	1708,39	0,004747	5,84	6,99	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 M/	-0,41	-0,068	106,325	2108,37	0,005933	7,30	3,33	701,21	Est conf

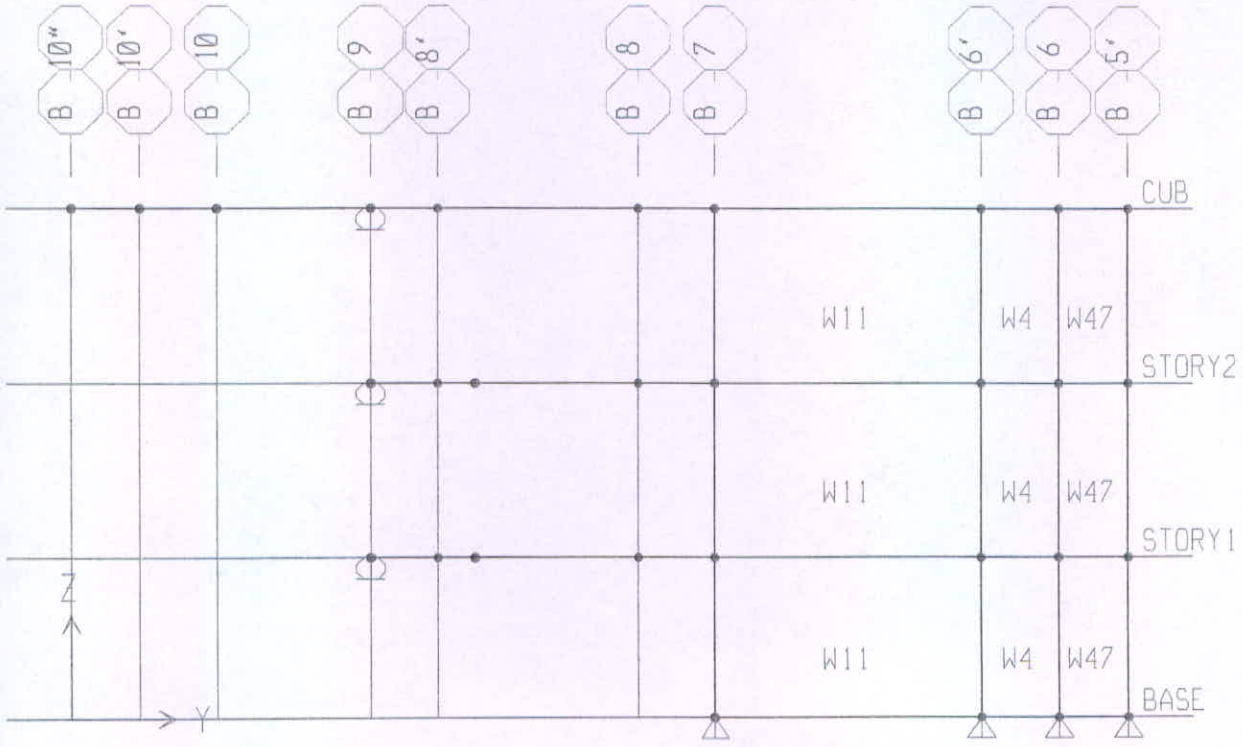
B109	162,402	COMB10 M/	0,03	-0,068	112,809	2236,94	0,006321	7,77	0,24	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 M/	0,61	-0,068	105,607	2094,13	0,005890	7,24	4,96	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 M/	1,2	-0,068	84,718	1679,91	0,004664	5,74	9,76	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 M/	1,79	-0,068	50,142	994,29	0,002704	2 #5	14,55	701,21	Est conf
B109	255,202	COMB10 M/	2,38	-0,068	1,88	37,28	0,000099	2 #5	19,35	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 M/	2,97	-0,068	-45,017	892,66	0,002421	2 #5	24,15	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 M/	3,56	-0,068	-101,733	2017,31	0,005660	6,96	28,94	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 M/	4,15	-0,068	-168,715	3345,53	0,009824	12,08	33,74	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 MI	-4,11	-0,094	-220,001	4362,50	0,013334	16,40	33,41	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 MI	-3,52	-0,094	-131,397	2605,53	0,007453	9,17	28,62	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 MI	-2,93	-0,094	-56,479	1119,95	0,003057	2 #5	23,82	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 MI	-2,34	-0,094	3,506	69,52	0,000184	2 #5	19,02	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 MI	-1,75	-0,094	39,175	776,82	0,002100	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 MI	-1,16	-0,094	64,578	1280,55	0,003512	4,32	9,43	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 MI	-0,57	-0,094	79,717	1580,75	0,004375	5,38	4,63	701,21	Est conf
B109	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,094	84,59	1677,37	0,004656	5,73	0,08	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,094	78,826	1563,08	0,004324	5,32	3,66	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 MI	0,9	-0,094	62,776	1244,81	0,003410	4,19	7,32	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 MI	1,34	-0,094	36,461	723,00	0,001951	2 #5	10,89	701,21	Est conf
B109	255,202	COMB10 MI	1,78	-0,094	-0,119	2,36	0,000006	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,094	-60,069	1191,14	0,003258	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 MI	2,67	-0,094	-135,705	2690,96	0,007720	9,50	21,71	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 MI	3,11	-0,094	-225,027	4462,17	0,013696	16,85	25,28	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 M/	-3,13	-0,044	-175,728	3484,59	0,010285	12,65	25,45	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 M/	-2,69	-0,044	-108,231	2146,16	0,006046	7,44	21,87	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 M/	-2,25	-0,044	-50,999	1011,28	0,002752	2 #5	18,29	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 M/	-1,8	-0,044	-4,033	79,97	0,000212	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 M/	-1,36	-0,044	41,537	823,66	0,002229	2 #5	11,06	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 M/	-0,92	-0,044	77,462	1536,03	0,004245	5,22	7,48	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 M/	-0,48	-0,044	99,7	1977,00	0,005540	6,81	3,90	701,21	Est conf
B109	162,402	COMB10 M/	-0,03	-0,044	108,251	2146,56	0,006048	7,44	0,24	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 M/	0,52	-0,044	103,116	2044,74	0,005742	7,06	4,23	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 M/	1,11	-0,044	84,294	1671,51	0,004639	5,71	9,02	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 M/	1,7	-0,044	51,785	1026,87	0,002795	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B109	255,202	COMB10 M/	2,29	-0,044	5,59	110,85	0,000294	2 #5	18,62	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 M/	2,88	-0,044	-40,65	806,07	0,002180	2 #5	23,41	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 M/	3,47	-0,044	-95,811	1899,88	0,005311	6,53	28,21	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 M/	4,06	-0,044	-161,237	3197,24	0,009338	11,49	33,01	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 MI	-4,2	-0,059	-239,028	4739,80	0,014726	18,11	34,15	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 MI	-3,61	-0,059	-148,357	2941,84	0,008514	10,47	29,35	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 MI	-3,02	-0,059	-71,372	1415,27	0,003897	4,79	24,55	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 MI	-2,43	-0,059	-8,074	160,10	0,000425	2 #5	19,76	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 MI	-1,84	-0,059	31,098	616,66	0,001659	2 #5	14,96	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 MI	-1,25	-0,059	58,057	1151,24	0,003145	2 #5	10,16	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 MI	-0,66	-0,059	74,751	1482,27	0,004090	5,03	5,37	701,21	Est conf
B109	162,402	COMB10 MI	-0,07	-0,059	81,18	1609,76	0,004459	5,48	0,57	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 MI	0,39	-0,059	76,826	1523,42	0,004209	5,18	3,17	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 MI	0,83	-0,059	62,202	1233,43	0,003378	4,16	6,75	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 MI	1,27	-0,059	37,314	739,92	0,001998	2 #5	10,33	701,21	Est conf
B109	255,202	COMB10 MI	1,71	-0,059	2,161	42,85	0,000113	2 #5	13,90	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 MI	2,16	-0,059	-54,293	1076,60	0,002935	2 #5	17,56	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 MI	2,6	-0,059	-127,861	2535,42	0,007235	8,90	21,14	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 MI	3,04	-0,059	-215,117	4265,66	0,012985	15,97	24,72	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 M/	-3,08	-0,356	-163,334	3238,83	0,009473	11,65	25,04	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 M/	-2,63	-0,356	-97,074	1924,93	0,005385	6,62	21,38	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 M/	-2,19	-0,356	-41,079	814,57	0,002204	2 #5	17,80	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 M/	-1,75	-0,356	4,651	92,23	0,000245	2 #5	14,23	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 M/	-1,31	-0,356	51,92	1029,55	0,002803	2 #5	10,65	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 M/	-0,86	-0,356	86,04	1706,13	0,004740	5,83	6,99	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 M/	-0,42	-0,356	106,474	2111,32	0,005941	7,31	3,41	701,21	Est conf
B109	162,402	COMB10 M/	0,02	-0,356	113,222	2245,13	0,006346	7,81	0,16	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 M/	0,59	-0,356	106,282	2107,52	0,005930	7,29	4,80	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 M/	1,18	-0,356	85,656	1698,51	0,004718	5,80	9,59	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 M/	1,77	-0,356	51,343	1018,10	0,002771	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B109	255,202	COMB10 M/	2,36	-0,356	3,344	66,31	0,000176	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 M/	2,95	-0,356	-43,738	867,30	0,002350	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 M/	3,54	-0,356	-100,261	1988,12	0,005573	6,85	28,78	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 M/	4,13	-0,356	-167,049	3312,49	0,009715	11,95	33,58	701,21	Est conf
B109	0	COMB10 MI	-4,13	-0,467	-221,429	4390,82	0,013436	16,53	33,58	701,21	Est conf
B109	23,2	COMB10 MI	-3,54	-0,467	-132,562	2628,63	0,007525	9,26	28,78	701,21	Est conf
B109	46,4	COMB10 MI	-2,95	-0,467	-57,381	1137,83	0,003108	2 #5	23,98	701,21	Est conf
B109	69,601	COMB10 MI	-2,36	-0,467	3,043	60,34	0,000160	2 #5	19,19	701,21	Est conf
B109	92,801	COMB10 MI	-1,77	-0,467	38,905	771,47	0,002085	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B109	116,001	COMB10 MI	-1,18	-0,467	64,502	1279,04	0,003508	4,31	9,59	701,21	Est conf
B109	139,201	COMB10 MI	-0,59	-0,467	79,834	1583,07	0,004382	5,39	4,80	701,21	Est conf
B109	162,402	COMB10 MI	0	-0,467	84,901	1683,54	0,004674	5,75	0,00	701,21	Est conf
B109	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,467	79,326	1572,99	0,004352	5,35	3,66	701,21	Est conf
B109	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,467	63,466	1258,50	0,003449	4,24	7,24	701,21	Est conf
B109	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,467	37,341	740,45	0,001999	2 #5	10,81	701,21	Est conf

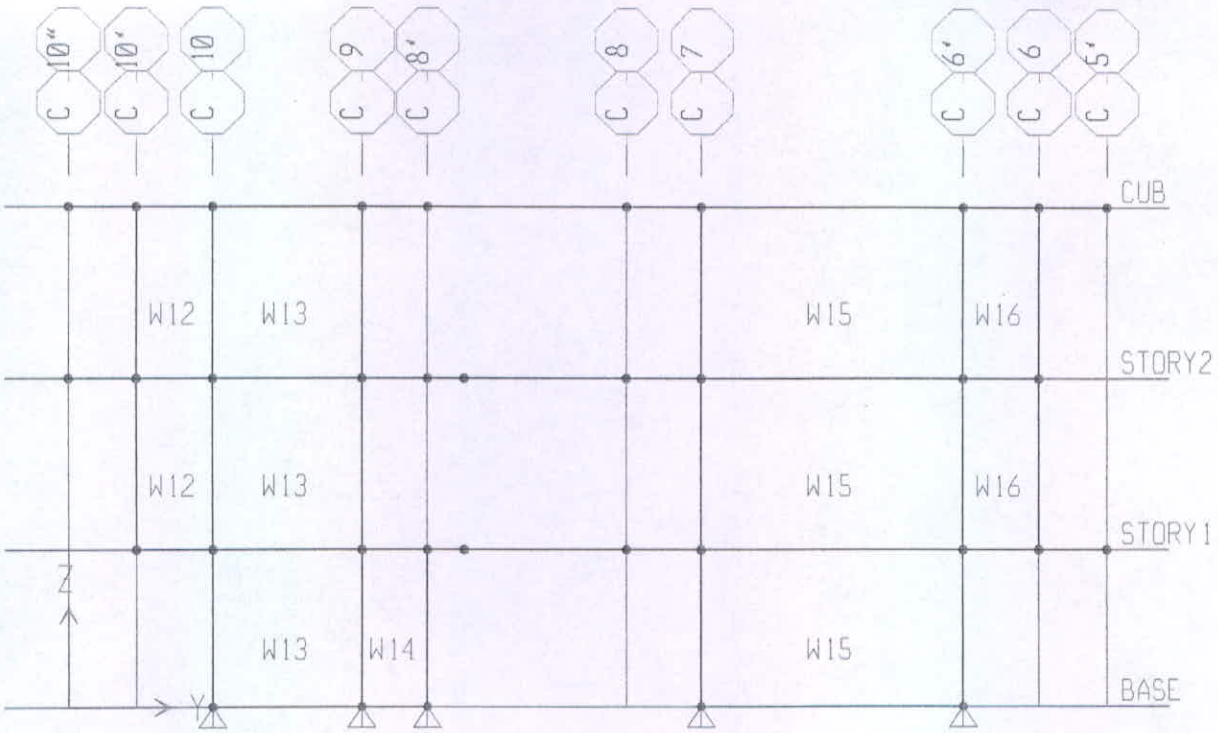
B109	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,467	0,951	18,86	0,000050	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B109	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,467	-58,342	1156,89	0,003161	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B109	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,467	-133,715	2651,50	0,007596	9,34	21,63	701,21	Est conf
B109	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,467	-222,775	4417,51	0,013533	16,65	25,20	701,21	Est conf
B110	0	COMB10 M/	-3,15	-0,33	-167,647	3324,35	0,009754	12,00	25,61	701,21	Est conf
B110	23,2	COMB10 M/	-2,71	-0,33	-99,73	1977,59	0,005541	6,82	22,03	701,21	Est conf
B110	46,4	COMB10 M/	-2,26	-0,33	-42,077	834,36	0,002259	2 #5	18,37	701,21	Est conf
B110	69,601	COMB10 M/	-1,82	-0,33	5,31	105,29	0,000279	2 #5	14,80	701,21	Est conf
B110	92,801	COMB10 M/	-1,38	-0,33	55,079	1092,19	0,002979	2 #5	11,22	701,21	Est conf
B110	116,001	COMB10 M/	-0,94	-0,33	91,44	1813,21	0,005054	6,22	7,64	701,21	Est conf
B110	139,201	COMB10 M/	-0,49	-0,33	114,115	2262,84	0,006399	7,87	3,98	701,21	Est conf
B110	162,402	COMB10 M/	-0,05	-0,33	123,103	2441,07	0,006944	8,54	0,41	701,21	Est conf
B110	185,602	COMB10 M/	0,5	-0,33	118,405	2347,91	0,006658	8,19	4,07	701,21	Est conf
B110	208,802	COMB10 M/	1,09	-0,33	100,02	1983,34	0,005559	6,84	8,86	701,21	Est conf
B110	232,002	COMB10 M/	1,68	-0,33	67,948	1347,37	0,003703	4,55	13,66	701,21	Est conf
B110	255,202	COMB10 M/	2,27	-0,33	22,189	440,00	0,001178	2 #5	18,46	701,21	Est conf
B110	278,403	COMB10 M/	2,86	-0,33	-27,694	549,16	0,001475	2 #5	23,25	701,21	Est conf
B110	301,603	COMB10 M/	3,45	-0,33	-82,493	1635,79	0,004535	5,58	28,05	701,21	Est conf
B110	324,803	COMB10 M/	4,04	-0,33	-147,558	2926,00	0,008463	10,41	32,85	701,21	Est conf
B110	0	COMB10 MI	-4,22	-0,45	-227,235	4505,95	0,013857	17,04	34,31	701,21	Est conf
B110	23,2	COMB10 MI	-3,63	-0,45	-136,126	2699,31	0,007746	9,53	29,51	701,21	Est conf
B110	46,4	COMB10 MI	-3,04	-0,45	-58,705	1164,09	0,003182	2 #5	24,72	701,21	Est conf
B110	69,601	COMB10 MI	-2,45	-0,45	3,58	70,99	0,000188	2 #5	19,92	701,21	Est conf
B110	92,801	COMB10 MI	-1,86	-0,45	41,165	816,28	0,002209	2 #5	15,12	701,21	Est conf
B110	116,001	COMB10 MI	-1,27	-0,45	68,485	1358,02	0,003733	4,59	10,33	701,21	Est conf
B110	139,201	COMB10 MI	-0,68	-0,45	85,541	1696,23	0,004711	5,79	5,53	701,21	Est conf
B110	162,402	COMB10 MI	-0,09	-0,45	92,21	1828,48	0,005099	6,27	0,73	701,21	Est conf
B110	185,602	COMB10 MI	0,37	-0,45	88,272	1750,39	0,004870	5,99	3,01	701,21	Est conf
B110	208,802	COMB10 MI	0,81	-0,45	74,069	1468,75	0,004051	4,98	6,59	701,21	Est conf
B110	232,002	COMB10 MI	1,26	-0,45	49,602	983,58	0,002674	2 #5	10,24	701,21	Est conf
B110	255,202	COMB10 MI	1,7	-0,45	14,869	294,84	0,000786	2 #5	13,82	701,21	Est conf
B110	278,403	COMB10 MI	2,14	-0,45	-37,256	738,77	0,001995	2 #5	17,40	701,21	Est conf
B110	301,603	COMB10 MI	2,58	-0,45	-110,388	2188,94	0,006175	7,60	20,98	701,21	Est conf
B110	324,803	COMB10 MI	3,03	-0,45	-197,206	3910,49	0,011734	14,43	24,63	701,21	Est conf
B110	0	COMB10 M/	-3,07	-0,086	-159,099	3154,85	0,009200	11,32	24,96	701,21	Est conf
B110	23,2	COMB10 M/	-2,62	-0,086	-93,091	1845,94	0,005151	6,34	21,30	701,21	Est conf
B110	46,4	COMB10 M/	-2,18	-0,086	-37,349	740,61	0,002000	2 #5	17,72	701,21	Est conf
B110	69,601	COMB10 M/	-1,74	-0,086	8,129	161,19	0,000428	2 #5	14,15	701,21	Est conf
B110	92,801	COMB10 M/	-1,3	-0,086	55,784	1106,17	0,003018	2 #5	10,57	701,21	Est conf
B110	116,001	COMB10 M/	-0,85	-0,086	89,767	1780,03	0,004957	6,10	6,91	701,21	Est conf
B110	139,201	COMB10 M/	-0,41	-0,086	110,063	2182,49	0,006156	7,57	3,33	701,21	Est conf
B110	162,402	COMB10 M/	0,03	-0,086	116,672	2313,54	0,006554	8,06	0,24	701,21	Est conf
B110	185,602	COMB10 M/	0,6	-0,086	109,595	2173,21	0,006128	7,54	4,88	701,21	Est conf
B110	208,802	COMB10 M/	1,19	-0,086	88,831	1761,47	0,004902	6,03	9,67	701,21	Est conf
B110	232,002	COMB10 M/	1,78	-0,086	54,381	1078,35	0,002940	2 #5	14,47	701,21	Est conf
B110	255,202	COMB10 M/	2,37	-0,086	6,244	123,82	0,000329	2 #5	19,27	701,21	Est conf
B110	278,403	COMB10 M/	2,96	-0,086	-41,406	821,06	0,002222	2 #5	24,07	701,21	Est conf
B110	301,603	COMB10 M/	3,55	-0,086	-97,983	1942,95	0,005438	6,69	28,86	701,21	Est conf
B110	324,803	COMB10 M/	4,14	-0,086	-164,825	3268,39	0,009570	11,77	33,66	701,21	Est conf
B110	0	COMB10 MI	-4,12	-0,132	-217,015	4303,29	0,013120	16,14	33,50	701,21	Est conf
B110	23,2	COMB10 MI	-3,53	-0,132	-128,285	2543,82	0,007261	8,93	28,70	701,21	Est conf
B110	46,4	COMB10 MI	-2,94	-0,132	-53,242	1055,76	0,002876	2 #5	23,90	701,21	Est conf
B110	69,601	COMB10 MI	-2,35	-0,132	5,863	116,26	0,000309	2 #5	19,11	701,21	Est conf
B110	92,801	COMB10 MI	-1,76	-0,132	41,671	826,31	0,002236	2 #5	14,31	701,21	Est conf
B110	116,001	COMB10 MI	-1,17	-0,132	67,214	1332,82	0,003661	4,50	9,51	701,21	Est conf
B110	139,201	COMB10 MI	-0,58	-0,132	82,492	1635,77	0,004535	5,58	4,72	701,21	Est conf
B110	162,402	COMB10 MI	0,01	-0,132	87,39	1732,90	0,004819	5,93	0,08	701,21	Est conf
B110	185,602	COMB10 MI	0,45	-0,132	81,542	1616,93	0,004480	5,51	3,66	701,21	Est conf
B110	208,802	COMB10 MI	0,89	-0,132	65,43	1297,44	0,003560	4,38	7,24	701,21	Est conf
B110	232,002	COMB10 MI	1,33	-0,132	39,052	774,38	0,002093	2 #5	10,81	701,21	Est conf
B110	255,202	COMB10 MI	1,77	-0,132	2,41	47,79	0,000127	2 #5	14,39	701,21	Est conf
B110	278,403	COMB10 MI	2,22	-0,132	-55,58	1102,12	0,003007	2 #5	18,05	701,21	Est conf
B110	301,603	COMB10 MI	2,66	-0,132	-131,091	2599,46	0,007434	9,14	21,63	701,21	Est conf
B110	324,803	COMB10 MI	3,1	-0,132	-220,288	4368,19	0,013354	16,43	25,20	701,21	Est conf
B110	0	COMB10 M/	-3,13	-0,619	-167,14	3314,30	0,009721	11,96	25,45	701,21	Est conf
B110	23,2	COMB10 M/	-2,68	-0,619	-99,77	1978,39	0,005544	6,82	21,79	701,21	Est conf
B110	46,4	COMB10 M/	-2,24	-0,619	-42,664	846,00	0,002291	2 #5	18,21	701,21	Est conf
B110	69,601	COMB10 M/	-1,8	-0,619	4,176	82,81	0,000220	2 #5	14,63	701,21	Est conf
B110	92,801	COMB10 M/	-1,36	-0,619	52,802	1047,04	0,002852	2 #5	11,06	701,21	Est conf
B110	116,001	COMB10 M/	-0,91	-0,619	88,437	1753,66	0,004879	6,00	7,40	701,21	Est conf
B110	139,201	COMB10 M/	-0,47	-0,619	110,387	2188,92	0,006175	7,60	3,82	701,21	Est conf
B110	162,402	COMB10 M/	-0,03	-0,619	118,649	2352,75	0,006673	8,21	0,24	701,21	Est conf
B110	185,602	COMB10 M/	0,53	-0,619	113,225	2245,19	0,006346	7,81	4,31	701,21	Est conf
B110	208,802	COMB10 M/	1,12	-0,619	94,114	1866,23	0,005211	6,41	9,11	701,21	Est conf
B110	232,002	COMB10 M/	1,71	-0,619	61,316	1215,86	0,003328	4,09	13,90	701,21	Est conf
B110	255,202	COMB10 M/	2,3	-0,619	14,832	294,11	0,000784	2 #5	18,70	701,21	Est conf
B110	278,403	COMB10 M/	2,89	-0,619	-33,77	669,64	0,001804	2 #5	23,50	701,21	Est conf
B110	301,603	COMB10 M/	3,48	-0,619	-89,118	1767,16	0,004919	6,05	28,29	701,21	Est conf
B110	324,803	COMB10 M/	4,07	-0,619	-154,73	3068,21	0,008919	10,97	33,09	701,21	Est conf

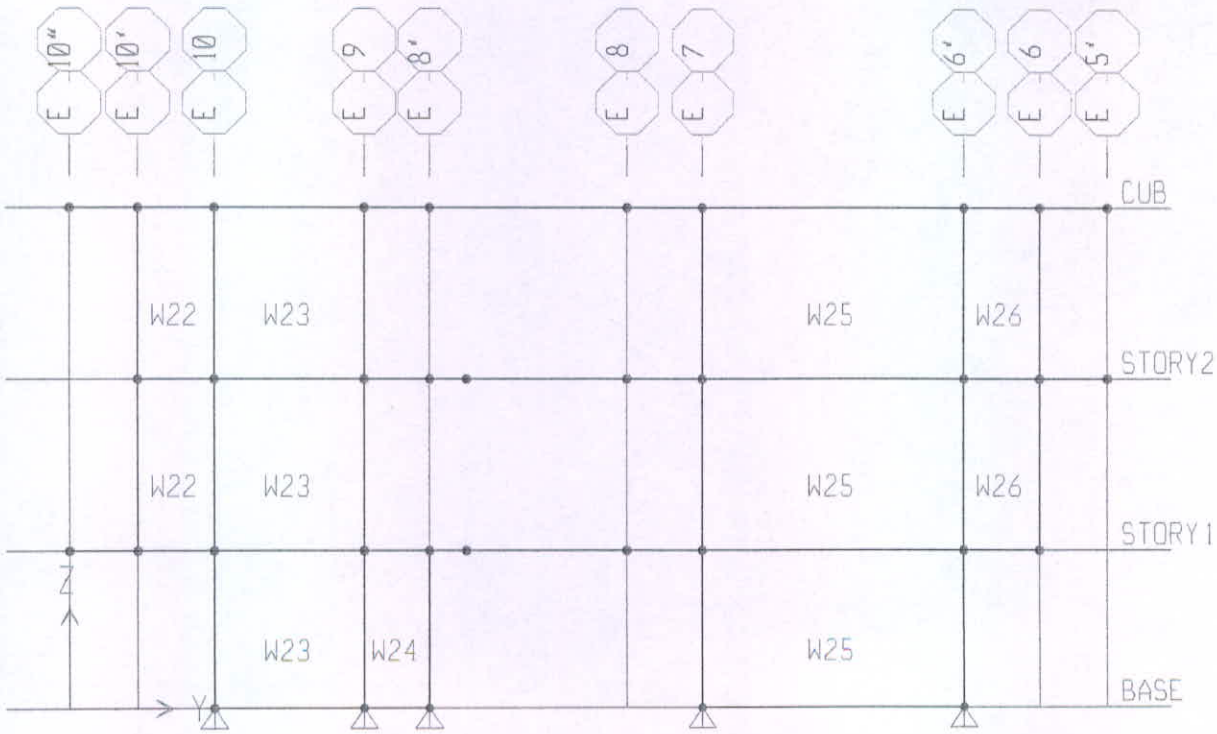
B110	0	COMB10 MI	-4,19	-0,879	-226,608	4493,52	0,013811	16,99	34,07	701,21 Est conf
B110	23,2	COMB10 MI	-3,6	-0,879	-136,226	2701,29	0,007752	9,54	29,27	701,21 Est conf
B110	46,4	COMB10 MI	-3,01	-0,879	-59,53	1180,45	0,003228	2 #5	24,47	701,21 Est conf
B110	69,601	COMB10 MI	-2,42	-0,879	2,433	48,25	0,000128	2 #5	19,67	701,21 Est conf
B110	92,801	COMB10 MI	-1,83	-0,879	39,47	782,67	0,002116	2 #5	14,88	701,21 Est conf
B110	116,001	COMB10 MI	-1,24	-0,879	66,243	1313,56	0,003606	4,44	10,08	701,21 Est conf
B110	139,201	COMB10 MI	-0,65	-0,879	82,75	1640,89	0,004550	5,60	5,28	701,21 Est conf
B110	162,402	COMB10 MI	-0,06	-0,879	88,886	1762,56	0,004906	6,03	0,49	701,21 Est conf
B110	185,602	COMB10 MI	0,39	-0,879	84,401	1673,63	0,004645	5,71	3,17	701,21 Est conf
B110	208,802	COMB10 MI	0,84	-0,879	69,651	1381,14	0,003799	4,67	6,83	701,21 Est conf
B110	232,002	COMB10 MI	1,28	-0,879	44,636	885,11	0,002400	2 #5	10,41	701,21 Est conf
B110	255,202	COMB10 MI	1,72	-0,879	9,356	185,52	0,000493	2 #5	13,98	701,21 Est conf
B110	278,403	COMB10 MI	2,16	-0,879	-45,339	899,05	0,002438	2 #5	17,56	701,21 Est conf
B110	301,603	COMB10 MI	2,61	-0,879	-119,197	2363,61	0,006706	8,25	21,22	701,21 Est conf
B110	324,803	COMB10 MI	3,05	-0,879	-206,741	4099,56	0,012395	15,25	24,80	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 M/	-0,41	-42,572	-3,18	63,06	0,000167	2 #5	3,33	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 M/	0,05	-42,572	1,632	32,36	0,000086	2 #5	0,41	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 M/	0,65	-42,572	-4,962	98,39	0,000261	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 MI	-0,55	-56,752	-4,266	84,59	0,000224	2 #5	4,47	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 MI	0,04	-56,752	1,222	24,23	0,000064	2 #5	0,33	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 MI	0,49	-56,752	-6,659	132,04	0,000351	2 #5	3,98	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 M/	-0,45	1,415	-3,454	68,49	0,000182	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 M/	0	1,415	2,373	47,06	0,000125	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 M/	0,6	1,415	-3,596	71,31	0,000189	2 #5	4,88	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 MI	-0,6	0,874	-4,647	92,15	0,000244	2 #5	4,88	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 MI	0	0,874	1,78	35,30	0,000093	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 MI	0,45	0,874	-4,796	95,10	0,000252	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 M/	-0,45	-0,264	-3,502	69,44	0,000184	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 M/	0	-0,264	2,386	47,31	0,000125	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 M/	0,6	-0,264	-3,554	70,47	0,000187	2 #5	4,88	701,21 Est conf
B111	0	COMB10 MI	-0,6	-0,466	-4,727	93,73	0,000249	2 #5	4,88	701,21 Est conf
B111	23,622	COMB10 MI	0	-0,466	1,788	35,46	0,000094	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B111	47,244	COMB10 MI	0,45	-0,466	-4,689	92,98	0,000247	2 #5	3,66	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 M/	-0,59	-5,079	-5,951	118,01	0,000313	2 #5	4,80	701,21 Est conf
B112	21,654	COMB10 M/	-0,17	-5,079	3,074	60,96	0,000162	2 #5	1,38	701,21 Est conf
B112	43,307	COMB10 M/	0,32	-5,079	2,173	43,09	0,000114	2 #5	2,60	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	0,87	-5,079	-7,962	157,88	0,000419	2 #5	7,07	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	-0,77	-5,19	-11,596	229,94	0,000612	2 #5	6,26	701,21 Est conf
B112	83,169	COMB10 M/	-0,43	-5,19	-0,675	13,38	0,000035	2 #5	3,50	701,21 Est conf
B112	101,378	COMB10 M/	-0,08	-5,19	5,233	103,77	0,000275	2 #5	0,65	701,21 Est conf
B112	119,587	COMB10 M/	0,36	-5,19	2,94	58,30	0,000154	2 #5	2,93	701,21 Est conf
B112	137,795	COMB10 M/	0,82	-5,19	-5,586	110,77	0,000294	2 #5	6,67	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 MI	-0,78	-6,924	-7,947	157,58	0,000419	2 #5	6,34	701,21 Est conf
B112	21,654	COMB10 MI	-0,23	-6,924	2,267	44,95	0,000119	2 #5	1,87	701,21 Est conf
B112	43,307	COMB10 MI	0,24	-6,924	1,623	32,18	0,000085	2 #5	1,95	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	0,65	-6,924	-10,65	211,18	0,000562	2 #5	5,28	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	-1,03	-7,075	-15,473	306,82	0,000818	2 #5	8,37	701,21 Est conf
B112	83,169	COMB10 MI	-0,57	-7,075	-0,904	17,93	0,000047	2 #5	4,63	701,21 Est conf
B112	101,378	COMB10 MI	-0,11	-7,075	3,924	77,81	0,000206	2 #5	0,89	701,21 Est conf
B112	119,587	COMB10 MI	0,26	-7,075	2,199	43,60	0,000115	2 #5	2,11	701,21 Est conf
B112	137,795	COMB10 MI	0,61	-7,075	-7,783	154,33	0,000410	2 #5	4,96	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 M/	-0,62	-5,731	-6,833	135,49	0,000360	2 #5	5,04	701,21 Est conf
B112	21,654	COMB10 M/	-0,2	-5,731	2,694	53,42	0,000142	2 #5	1,63	701,21 Est conf
B112	43,307	COMB10 M/	0,28	-5,731	2,583	51,22	0,000136	2 #5	2,28	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	0,83	-5,731	-7,052	139,84	0,000371	2 #5	6,75	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	-7,64	0,35	-93,311	1850,31	0,005164	6,35	62,11	701,21 Est conf
B112	83,169	COMB10 M/	-3,81	0,35	14,577	289,05	0,000771	2 #5	30,98	701,21 Est conf
B112	101,378	COMB10 M/	0,01	0,35	60,778	1205,20	0,003298	2 #5	0,08	701,21 Est conf
B112	119,587	COMB10 M/	5,11	0,35	14,149	280,57	0,000748	2 #5	41,54	701,21 Est conf
B112	137,795	COMB10 M/	10,21	0,35	-93,566	1855,36	0,005179	6,37	83,01	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 MI	-0,82	-7,816	-9,118	180,81	0,000481	2 #5	6,67	701,21 Est conf
B112	21,654	COMB10 MI	-0,27	-7,816	1,957	38,81	0,000103	2 #5	2,20	701,21 Est conf
B112	43,307	COMB10 MI	0,21	-7,816	1,923	38,13	0,000101	2 #5	1,71	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	0,62	-7,816	-9,45	187,39	0,000498	2 #5	5,04	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	-10,18	0,105	-124,456	2467,90	0,007027	8,64	82,76	701,21 Est conf
B112	83,169	COMB10 MI	-5,09	0,105	10,745	213,07	0,000567	2 #5	41,38	701,21 Est conf
B112	101,378	COMB10 MI	0	0,105	45,588	903,99	0,002452	2 #5	0,00	701,21 Est conf
B112	119,587	COMB10 MI	3,82	0,105	10,603	210,25	0,000559	2 #5	31,06	701,21 Est conf
B112	137,795	COMB10 MI	7,65	0,105	-125,312	2484,87	0,007079	8,71	62,20	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 M/	-0,61	-8,938	-6,592	130,72	0,000347	2 #5	4,96	701,21 Est conf
B112	21,654	COMB10 M/	-0,2	-8,938	2,92	57,90	0,000153	2 #5	1,63	701,21 Est conf
B112	43,307	COMB10 M/	0,29	-8,938	2,614	51,83	0,000137	2 #5	2,36	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	0,84	-8,938	-7,002	138,85	0,000369	2 #5	6,83	701,21 Est conf
B112	64,961	COMB10 M/	-7,58	-0,483	-91,519	1814,77	0,005059	6,22	61,63	701,21 Est conf
B112	83,169	COMB10 M/	-3,76	-0,483	15,467	306,70	0,000818	2 #5	30,57	701,21 Est conf
B112	101,378	COMB10 M/	0,08	-0,483	60,463	1198,95	0,003280	2 #5	0,65	701,21 Est conf
B112	119,587	COMB10 M/	5,18	-0,483	12,627	250,39	0,000667	2 #5	42,11	701,21 Est conf
B112	137,795	COMB10 M/	10,27	-0,483	-95,416	1892,05	0,005287	6,50	83,50	701,21 Est conf
B112	0	COMB10 MI	-0,81	-12,591	-8,696	172,44	0,000458	2 #5	6,59	701,21 Est conf

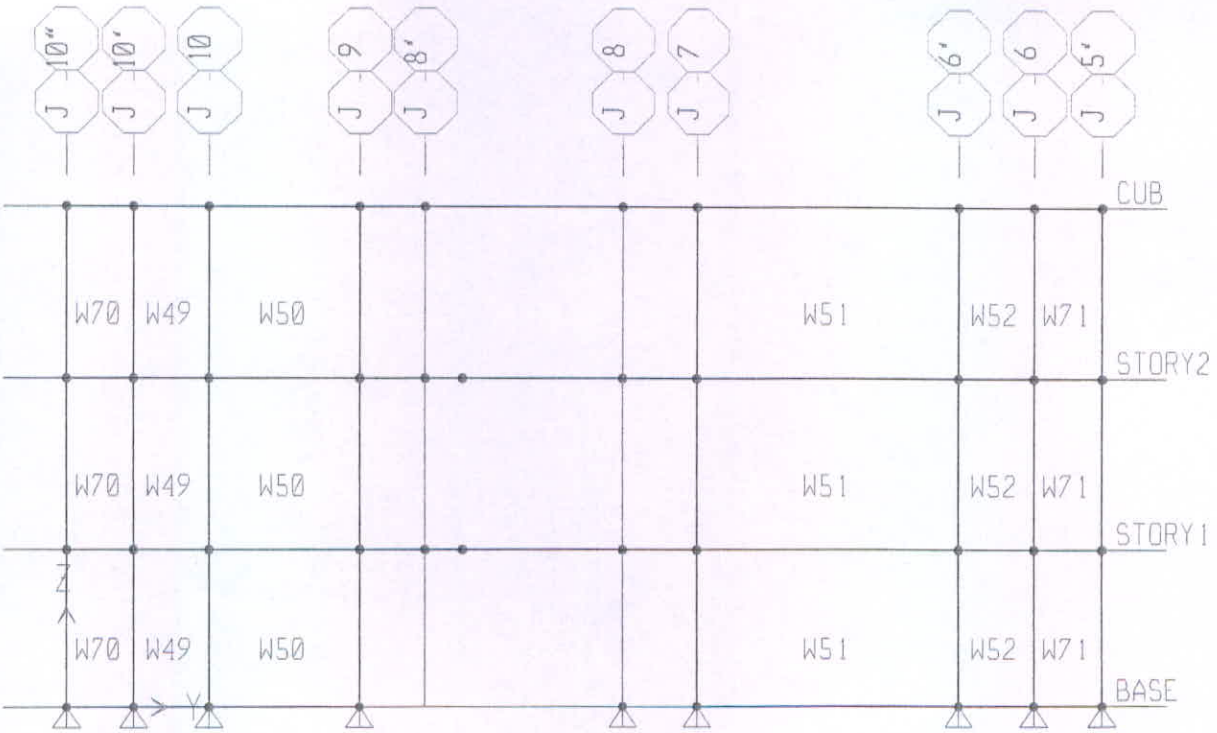
B112	21,654	COMB10 MI	-0,26	-12,591	2,093	41,50	0,000110	2 #5	2,11	701,21	Est conf
B112	43,307	COMB10 MI	0,21	-12,591	1,924	38,15	0,000101	2 #5	1,71	701,21	Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	0,63	-12,591	-9,615	190,66	0,000507	2 #5	5,12	701,21	Est conf
B112	64,961	COMB10 MI	-10,12	-0,675	-122,359	2426,31	0,006899	8,49	82,28	701,21	Est conf
B112	83,169	COMB10 MI	-5,02	-0,675	11,313	224,33	0,000597	2 #5	40,81	701,21	Est conf
B112	101,378	COMB10 MI	0,04	-0,675	45,36	899,46	0,002440	2 #5	0,33	701,21	Est conf
B112	119,587	COMB10 MI	3,87	-0,675	9,467	187,73	0,000499	2 #5	31,46	701,21	Est conf
B112	137,795	COMB10 MI	7,69	-0,675	-128,04	2538,96	0,007246	8,91	62,52	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 M/	-2,42	-4,217	-103,162	2045,65	0,005745	7,07	19,67	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 M/	-1,99	-4,217	-52,442	1039,90	0,002832	2 #5	16,18	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 M/	-1,55	-4,217	-11,807	234,13	0,000623	2 #5	12,60	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 M/	-1,11	-4,217	24,967	495,08	0,001328	2 #5	9,02	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 M/	-0,67	-4,217	52,247	1036,03	0,002821	2 #5	5,45	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 M/	-0,23	-4,217	66,081	1310,35	0,003597	4,42	1,87	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 M/	0,28	-4,217	66,468	1318,02	0,003619	4,45	2,28	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 M/	0,86	-4,217	53,409	1059,07	0,002886	2 #5	6,99	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 M/	1,45	-4,217	26,903	533,47	0,001432	2 #5	11,79	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 M/	2,03	-4,217	-9,739	193,12	0,000514	2 #5	16,50	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 M/	2,61	-4,217	-49,772	986,95	0,002684	2 #5	21,22	701,21	Est conf
B113	252,953	COMB10 M/	3,2	-4,217	-99,889	1980,75	0,005551	6,83	26,02	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 MI	-3,23	-5,763	-137,552	2727,58	0,007835	9,64	26,26	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 MI	-2,65	-5,763	-69,932	1386,71	0,003815	4,69	21,54	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 MI	-2,06	-5,763	-15,759	312,49	0,000834	2 #5	16,75	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 MI	-1,48	-5,763	18,671	370,24	0,000989	2 #5	12,03	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 MI	-0,89	-5,763	39,148	776,28	0,002098	2 #5	7,24	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 MI	-0,31	-5,763	49,54	982,35	0,002671	2 #5	2,52	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 MI	0,21	-5,763	49,847	988,44	0,002688	2 #5	1,71	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 MI	0,64	-5,763	40,07	794,57	0,002149	2 #5	5,20	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 MI	1,08	-5,763	20,207	400,69	0,001072	2 #5	8,78	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 MI	1,52	-5,763	-13,049	258,75	0,000689	2 #5	12,36	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 MI	1,96	-5,763	-66,448	1317,63	0,003618	4,45	15,93	701,21	Est conf
B113	252,953	COMB10 MI	2,4	-5,763	-133,293	2643,13	0,007570	9,31	19,51	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 M/	-26,57	2,255	-1119,66	22202,26	#¡NUM!	#¡NUM!	216,02	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 M/	-21,74	2,255	-564,274	11189,25	#¡NUM!	#¡NUM!	176,75	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 M/	-16,91	2,255	-119,931	2378,17	0,006751	8,30	137,48	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 M/	-12,08	2,255	284,465	5640,79	0,018300	22,51	98,21	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 M/	-7,25	2,255	580,816	11517,27	#¡NUM!	#¡NUM!	58,94	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 M/	-2,42	2,255	729,11	14457,86	#¡NUM!	#¡NUM!	19,67	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 M/	3,21	2,255	729,346	14462,54	#¡NUM!	#¡NUM!	26,10	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 M/	9,65	2,255	581,524	11531,31	#¡NUM!	#¡NUM!	78,46	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 M/	16,09	2,255	285,645	5664,19	0,018398	22,63	130,81	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 M/	22,52	2,255	-118,57	2351,18	0,006668	8,20	183,09	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 M/	28,96	2,255	-562,529	11154,65	#¡NUM!	#¡NUM!	235,45	701,21	Est conf
B113	252,953	COMB10 M/	35,4	2,255	-1117,53	22160,02	#¡NUM!	#¡NUM!	287,80	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 MI	-35,42	1,676	-1492,935	29604,10	#¡NUM!	#¡NUM!	287,97	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 MI	-28,98	1,676	-752,41	14919,89	#¡NUM!	#¡NUM!	235,61	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 MI	-22,54	1,676	-159,944	3171,60	0,009254	11,38	183,25	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 MI	-16,11	1,676	213,272	4229,07	0,012854	15,81	130,98	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 MI	-9,67	1,676	435,573	8637,18	0,035706	43,92	78,62	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 MI	-3,23	1,676	546,831	10843,37	#¡NUM!	#¡NUM!	26,26	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 MI	2,41	1,676	547,008	10846,88	#¡NUM!	#¡NUM!	19,59	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 MI	7,23	1,676	436,135	8648,32	0,035812	44,05	58,78	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 MI	12,06	1,676	214,218	4247,83	0,012921	15,89	98,05	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 MI	16,89	1,676	-158,292	3138,85	0,009148	11,25	137,32	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 MI	21,72	1,676	-750,287	14877,79	#¡NUM!	#¡NUM!	176,59	701,21	Est conf
B113	252,953	COMB10 MI	26,55	1,676	-1490,339	29552,63	#¡NUM!	#¡NUM!	215,85	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 M/	-26,56	1,583	-1118,848	22186,16	#¡NUM!	#¡NUM!	215,93	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 M/	-21,73	1,583	-563,583	11175,55	#¡NUM!	#¡NUM!	176,67	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 M/	-16,9	1,583	-119,361	2366,86	0,006716	8,26	137,40	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 M/	-12,07	1,583	285,012	5651,64	0,018345	22,56	98,13	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 M/	-7,25	1,583	581,212	11525,12	#¡NUM!	#¡NUM!	58,94	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 M/	-2,42	1,583	729,354	14462,70	#¡NUM!	#¡NUM!	19,67	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 M/	3,22	1,583	729,438	14464,37	#¡NUM!	#¡NUM!	26,18	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 M/	9,65	1,583	581,465	11530,14	#¡NUM!	#¡NUM!	78,46	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 M/	16,09	1,583	285,434	5660,00	0,018380	22,61	130,81	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 M/	22,53	1,583	-118,807	2355,88	0,006683	8,22	183,17	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 M/	28,97	1,583	-562,868	11161,37	#¡NUM!	#¡NUM!	235,53	701,21	Est conf
B113	252,953	COMB10 M/	35,41	1,583	-1117,973	22168,81	#¡NUM!	#¡NUM!	287,89	701,21	Est conf
B113	0	COMB10 MI	-35,42	1,176	-1491,934	29584,26	#¡NUM!	#¡NUM!	287,97	701,21	Est conf
B113	22,996	COMB10 MI	-28,98	1,176	-751,561	14903,05	#¡NUM!	#¡NUM!	235,61	701,21	Est conf
B113	45,991	COMB10 MI	-22,54	1,176	-159,246	3157,76	0,009209	11,33	183,25	701,21	Est conf
B113	68,987	COMB10 MI	-16,1	1,176	213,656	4236,68	0,012881	15,84	130,89	701,21	Est conf
B113	91,983	COMB10 MI	-9,66	1,176	435,854	8642,75	0,035759	43,98	78,54	701,21	Est conf
B113	114,979	COMB10 MI	-3,22	1,176	547,008	10846,88	#¡NUM!	#¡NUM!	26,18	701,21	Est conf
B113	137,974	COMB10 MI	2,41	1,176	547,094	10848,58	#¡NUM!	#¡NUM!	19,59	701,21	Est conf
B113	160,97	COMB10 MI	7,24	1,176	436,1	8647,63	0,035805	44,04	58,86	701,21	Est conf
B113	183,966	COMB10 MI	12,07	1,176	214,063	4244,76	0,012910	15,88	98,13	701,21	Est conf
B113	206,961	COMB10 MI	16,9	1,176	-158,654	3146,02	0,009171	11,28	137,40	701,21	Est conf
B113	229,957	COMB10 MI	21,73	1,176	-750,8	14887,96	#¡NUM!	#¡NUM!	176,67	701,21	Est conf

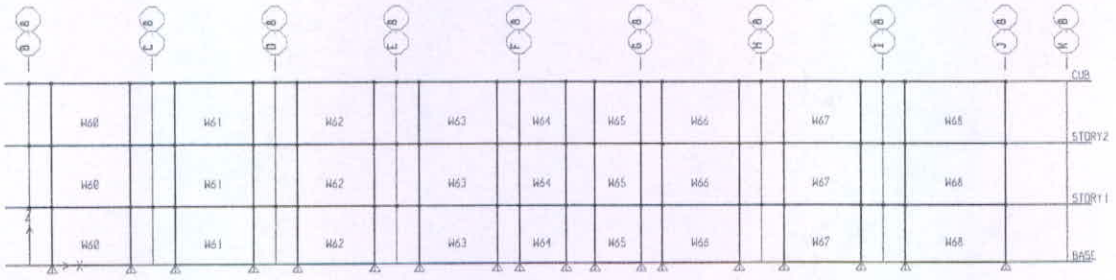
B113	252,953	COMB10 MI	26,55	1,176	-1491,004	29565,81	#¡NUM!	#¡NUM!	215,85	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 M/	-4,64	-35,694	84,723	1680,01	0,004664	5,74	37,72	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 M/	-4,29	-35,694	201,662	3998,85	0,012041	14,81	34,88	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 M/	-3,94	-35,694	309,942	6145,98	0,020495	25,21	32,03	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 M/	-3,58	-35,694	409,561	8121,38	0,031475	38,71	29,11	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 M/	-3,23	-35,694	500,52	9925,04	#¡NUM!	#¡NUM!	26,26	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 MI	-6,57	-50,658	56,135	1113,13	0,003038	2 #5	53,41	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 MI	-6,1	-50,658	146,597	2906,94	0,008402	10,33	49,59	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 MI	-5,63	-50,658	230,563	4571,94	0,014100	17,34	45,77	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 MI	-5,16	-50,658	305,089	6049,75	0,020064	24,68	41,95	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 MI	-4,69	-50,658	367,975	7296,75	0,026254	32,29	38,13	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 M/	-10,16	92,175	-380,395	7543,03	0,027683	34,05	82,60	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 M/	-6,28	92,175	-228,667	4534,34	0,013961	17,17	51,06	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 M/	-2,41	92,175	-148,456	2943,80	0,008520	10,48	19,59	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 M/	1,53	92,175	-137,934	2735,16	0,007859	9,67	12,44	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 M/	6,7	92,175	-192,256	3812,33	0,011395	14,02	54,47	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 MI	-13,97	68,122	-528,288	10475,67	#¡NUM!	#¡NUM!	113,58	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 MI	-8,8	68,122	-318,166	6309,06	0,021240	26,13	71,54	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 MI	-3,64	68,122	-203,401	4033,33	0,012162	14,96	29,59	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 MI	1,01	68,122	-183,993	3648,48	0,010836	13,33	8,21	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 MI	4,88	68,122	-259,943	5154,53	0,016323	20,08	39,67	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 M/	-10,46	100,438	-385,59	7646,04	0,028309	34,82	85,04	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 M/	-6,59	100,438	-228,261	4526,29	0,013931	17,14	53,58	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 M/	-2,71	100,438	-142,449	2824,69	0,008141	10,01	22,03	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 M/	1,22	100,438	-126,922	2516,80	0,007178	8,83	9,92	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 M/	6,39	100,438	-177,881	3527,29	0,010428	12,83	51,95	701,21	Est conf
B114	0	COMB10 MI	-14,28	74,671	-530,529	10520,11	#¡NUM!	#¡NUM!	116,10	701,21	Est conf
B114	18,455	COMB10 MI	-9,11	74,671	-314,719	6240,71	0,020925	25,74	74,07	701,21	Est conf
B114	36,909	COMB10 MI	-3,94	74,671	-194,266	3852,19	0,011532	14,18	32,03	701,21	Est conf
B114	55,364	COMB10 MI	0,82	74,671	-169,17	3354,55	0,009854	12,12	6,67	701,21	Est conf
B114	73,819	COMB10 MI	4,7	74,671	-239,43	4747,77	0,014756	18,15	38,21	701,21	Est conf
B115	0	COMB10 M/	11,16	-42,422	878,409	17418,38	#¡NUM!	#¡NUM!	90,73	701,21	Est conf
B115	23,868	COMB10 M/	11,76	-42,422	604,887	11994,59	#¡NUM!	#¡NUM!	95,61	701,21	Est conf
B115	47,736	COMB10 M/	12,37	-42,422	316,878	6283,52	0,021122	25,98	100,57	701,21	Est conf
B115	71,604	COMB10 M/	12,98	-42,422	14,383	285,21	0,000760	2 #5	105,53	701,21	Est conf
B115	95,472	COMB10 M/	13,58	-42,422	-226,807	4497,46	0,013826	17,01	110,41	701,21	Est conf
B115	119,341	COMB10 M/	14,19	-42,422	-475,374	9426,41	#¡NUM!	#¡NUM!	115,37	701,21	Est conf
B115	143,209	COMB10 M/	14,8	-42,422	-734,806	14570,81	#¡NUM!	#¡NUM!	120,33	701,21	Est conf
B115	167,077	COMB10 M/	15,4	-42,422	-1005,103	19930,66	#¡NUM!	#¡NUM!	125,20	701,21	Est conf
B115	190,945	COMB10 M/	16,01	-42,422	-1286,263	25505,91	#¡NUM!	#¡NUM!	130,16	701,21	Est conf
B115	0	COMB10 MI	8,35	-57,08	654,623	12980,82	#¡NUM!	#¡NUM!	67,89	701,21	Est conf
B115	23,868	COMB10 MI	8,8	-57,08	450,007	8923,40	0,038744	47,66	71,54	701,21	Est conf
B115	47,736	COMB10 MI	9,26	-57,08	234,527	4650,55	0,014392	17,70	75,28	701,21	Est conf
B115	71,604	COMB10 MI	9,71	-57,08	8,182	162,24	0,000431	2 #5	78,94	701,21	Est conf
B115	95,472	COMB10 MI	10,17	-57,08	-302,598	6000,36	0,019845	24,41	82,68	701,21	Est conf
B115	119,341	COMB10 MI	10,62	-57,08	-634,065	12573,17	#¡NUM!	#¡NUM!	86,34	701,21	Est conf
B115	143,209	COMB10 MI	11,08	-57,08	-980,018	19433,23	#¡NUM!	#¡NUM!	90,08	701,21	Est conf
B115	167,077	COMB10 MI	11,53	-57,08	-1340,457	26580,55	#¡NUM!	#¡NUM!	93,74	701,21	Est conf
B115	190,945	COMB10 MI	11,99	-57,08	-1715,382	34015,11	#¡NUM!	#¡NUM!	97,48	701,21	Est conf
B115	0	COMB10 M/	-7,87	-122,387	-227,546	4512,12	0,013879	17,07	63,98	701,21	Est conf
B115	22,216	COMB10 M/	-6,67	-122,387	-66,078	1310,29	0,003597	4,42	54,23	701,21	Est conf
B115	44,432	COMB10 M/	-5,48	-122,387	90,684	1798,22	0,005010	6,16	44,55	701,21	Est conf
B115	66,648	COMB10 M/	-4,28	-122,387	235,414	4668,13	0,014457	17,78	34,80	701,21	Est conf
B115	88,864	COMB10 M/	-3,09	-122,387	344,752	6836,25	0,023795	29,27	25,12	701,21	Est conf
B115	111,08	COMB10 M/	-1,89	-122,387	418,696	8302,52	0,032839	40,39	15,37	701,21	Est conf
B115	133,296	COMB10 M/	-0,7	-122,387	457,246	9066,94	0,040648	50,00	5,69	701,21	Est conf
B115	155,512	COMB10 M/	0,65	-122,387	460,404	9129,57	0,041621	51,19	5,28	701,21	Est conf
B115	155,512	COMB10 M/	3,43	-164,687	479,947	9517,09	#¡NUM!	#¡NUM!	27,89	701,21	Est conf
B115	173,228	COMB10 M/	4,7	-164,687	408,005	8090,52	0,031253	38,44	38,21	701,21	Est conf
B115	190,945	COMB10 M/	5,97	-164,687	313,554	6217,61	0,020820	25,61	48,54	701,21	Est conf
B115	0	COMB10 MI	-10,5	-163,711	-304,956	6047,11	0,020052	24,66	85,37	701,21	Est conf
B115	22,216	COMB10 MI	-8,9	-163,711	-89,44	1773,55	0,004938	6,07	72,36	701,21	Est conf
B115	44,432	COMB10 MI	-7,31	-163,711	64,02	1269,48	0,003481	4,28	59,43	701,21	Est conf
B115	66,648	COMB10 MI	-5,72	-163,711	173,24	3435,26	0,010121	12,45	46,50	701,21	Est conf
B115	88,864	COMB10 MI	-4,12	-163,711	255,917	5074,70	0,016010	19,69	33,50	701,21	Est conf
B115	111,08	COMB10 MI	-2,53	-163,711	312,048	6187,75	0,020684	25,44	20,57	701,21	Est conf
B115	133,296	COMB10 MI	-0,94	-163,711	341,634	6774,42	0,023482	28,88	7,64	701,21	Est conf
B115	155,512	COMB10 MI	0,46	-163,711	344,675	6834,72	0,023787	29,26	3,74	701,21	Est conf
B115	155,512	COMB10 MI	2,55	-219,911	359,277	7124,27	0,025304	31,12	20,73	701,21	Est conf
B115	173,228	COMB10 MI	3,5	-219,911	305,707	6062,01	0,020119	24,75	28,46	701,21	Est conf
B115	190,945	COMB10 MI	4,45	-219,911	235,176	4663,41	0,014440	17,76	36,18	701,21	Est conf
B115	0	COMB10 M/	-7,79	-106,179	-226,883	4498,97	0,013831	17,01	63,33	701,21	Est conf
B115	22,216	COMB10 M/	-6,6	-106,179	-67,089	1330,34	0,003654	4,49	53,66	701,21	Est conf
B115	44,432	COMB10 M/	-5,4	-106,179	87,478	1734,64	0,004824	5,93	43,90	701,21	Est conf
B115	66,648	COMB10 M/	-4,21	-106,179	229,893	4558,66	0,014051	17,28	34,23	701,21	Est conf
B115	88,864	COMB10 M/	-3,01	-106,179	336,916	6680,86	0,023016	28,31	24,47	701,21	Est conf
B115	111,08	COMB10 M/	-1,82	-106,179	408,545	8101,23	0,031330	38,54	14,80	701,21	Est conf
B115	133,296	COMB10 M/	-0,62	-106,179	444,782	8819,79	0,037555	46,19	5,04	701,21	Est conf
B115	155,512	COMB10 M/	0,76	-106,179	445,625	8836,51	0,037739	46,42	6,18	701,21	Est conf


10"
10'
10
9
8'
8
7
6'
6
5'
B
CUB
STORY2
STORY1
BASE
W11
W4
W47
Z
Y


C 10"
C 10'
C 10
C 9
C 8'
C 8
C 7
C 6'
C 6
C 5'
CUB
W12
W13
W15
W16
STORY2
W12
W13
W15
W16
STORY1
Z
W13
W14
W15
BASE
Y


E 10"
E 10'
E 10
E 9
E 8'
E 8
E 7
E 6'
E 6
E 5'
CUB
STORY2
STORY1
BASE
W22
W23
W25
W26
W22
W23
W25
W26
W23
W24
W25
Z
Y


J 10"
J 10'
J 10
J 9
J 8'
J 8
J 7
J 6'
J 6
J 5'
CUB
STORY2
STORY1
BASE
W70
W49
W50
W51
W52
W71
Z
Y


B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
CUB
STORY2
STORY1
BASE
M60
M61
M62
M63
M64
M65
M66
M67
M68
Z
X

DISEÑO PANTALLAS

Story	PierLbl	StnLoc	EdgeBar	EndBar	EndSpcng	ReqRatio	CurrRatio	PierLeg	LegX1	LegY1	LegX2	LegY2	ShearAv	B-ZoneLen
CUB	PANTALLAS25	Top	#6	#6	0,305	0,0025	0,0078	T 1	0	25,4	1,2	25,4	0,295	
								T 2	64,8	0	66	0	0,295	0,18
								T 3	66	0	66	7,15	0,295	1,073
								T 4	64,8	25,4	66	25,4	0,295	
								T 5	66	15,475	66	25,4	0,295	
								T 6	59,25	13,6	66	13,6	0,295	
								T 7	51	13,6	56,25	13,6	0,295	
								T 8	42,75	13,6	48	13,6	0,295	
								T 9	38,1	13,6	41,25	13,6	0,295	
								T 10	33	13,6	36,15	13,6	0,295	
								T 11	26,25	13,6	31,5	13,6	0,295	0,787
								T 12	18	13,6	23,25	13,6	0,295	
								T 13	9,75	13,6	15	13,6	0,295	
								T 14	1,5	13,6	6,75	13,6	0,295	0,788
								T 15	0	15,475	0	25,4	0,295	
								T 16	57,75	15,475	57,75	23,75	0,295	
								T 17	57,75	1,65	57,75	7,15	0,295	
								T 18	49,5	15,475	49,5	23,75	0,295	
								T 19	49,5	1,65	49,5	7,15	0,295	
								T 20	41,25	15,475	41,25	23,75	0,295	
								T 21	41,25	1,65	41,25	7,15	0,295	0,825
								T 22	33	15,475	33	23,75	0,295	
								T 23	33	1,65	33	7,15	0,295	
								T 24	24,75	15,475	24,75	23,75	0,295	
								T 25	24,75	1,65	24,75	7,15	0,295	
								T 26	16,5	15,475	16,5	23,75	0,295	
								T 27	16,5	1,65	16,5	7,15	0,295	
								T 28	8,25	15,475	8,25	23,75	0,295	
								T 29	8,25	1,65	8,25	7,15	0,295	
		Bot	#6	#6	0,305	0,0025	0,0078	B 1	0	25,4	1,2	25,4	0,295	0,18
								B 2	64,8	0	66	0	0,295	
								B 3	66	0	66	7,15	0,295	1,073
								B 4	64,8	25,4	66	25,4	0,295	
								B 5	66	15,475	66	25,4	0,295	
								B 6	59,25	13,6	66	13,6	0,295	
								B 7	51	13,6	56,25	13,6	0,295	

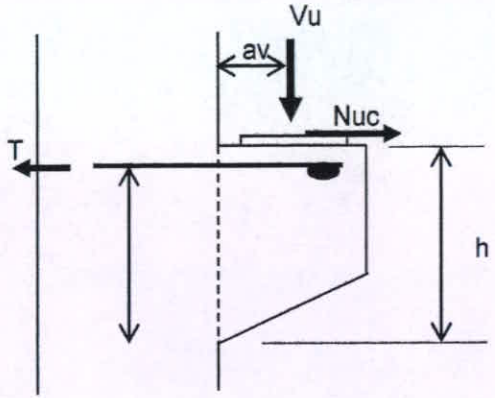
								B 8	42,75	13,6	48	13,6	0,295	
								B 9	38,1	13,6	41,25	13,6	0,295	
								B 10	33	13,6	36,15	13,6	0,295	
								B 11	26,25	13,6	31,5	13,6	0,295	0,787
								B 12	18	13,6	23,25	13,6	0,295	
								B 13	9,75	13,6	15	13,6	0,295	
								B 14	1,5	13,6	6,75	13,6	0,295	0,788
								B 15	0	15,475	0	25,4	0,295	
								B 16	57,75	15,475	57,75	23,75	0,295	
								B 17	57,75	1,65	57,75	7,15	0,295	
								B 18	49,5	15,475	49,5	23,75	0,295	
								B 19	49,5	1,65	49,5	7,15	0,295	
								B 20	41,25	15,475	41,25	23,75	0,295	
								B 21	41,25	1,65	41,25	7,15	0,295	0,825
								B 22	33	15,475	33	23,75	0,295	
								B 23	33	1,65	33	7,15	0,295	
								B 24	24,75	15,475	24,75	23,75	0,295	
								B 25	24,75	1,65	24,75	7,15	0,295	
								B 26	16,5	15,475	16,5	23,75	0,295	
								B 27	16,5	1,65	16,5	7,15	0,295	
								B 28	8,25	15,475	8,25	23,75	0,295	
								B 29	8,25	1,65	8,25	7,15	0,295	
STORY1	PANTALLAS25	Top	#6	#6	0,305	0,0025	0,0078	T 1	49,5	3,5	49,5	8,75	0,295	0,788
								T 2	41,25	3,5	41,25	8,75	0,295	0,788
								T 3	33	3,5	33	8,75	0,295	0,788
								T 4	24,75	3,5	24,75	8,75	0,295	0,788
								T 5	16,5	3,5	16,5	8,75	0,295	0,788
								T 6	8,25	3,5	8,25	8,75	0,295	0,788
								T 7	0	25,4	1,2	25,4	0,295	
								T 8	64,8	0	66	0	0,295	
								T 9	66	0	66	7,15	0,295	1,073
								T 10	64,8	25,4	66	25,4	0,295	
								T 11	66	15,475	66	25,4	0,295	
								T 12	59,25	13,6	66	13,6	0,295	
								T 13	51	13,6	56,25	13,6	0,295	
								T 14	42,75	13,6	48	13,6	0,295	
								T 15	38,1	13,6	41,25	13,6	0,295	
								T 16	33	13,6	36,15	13,6	0,295	
								T 17	26,25	13,6	31,5	13,6	0,295	
								T 18	18	13,6	23,25	13,6	0,295	

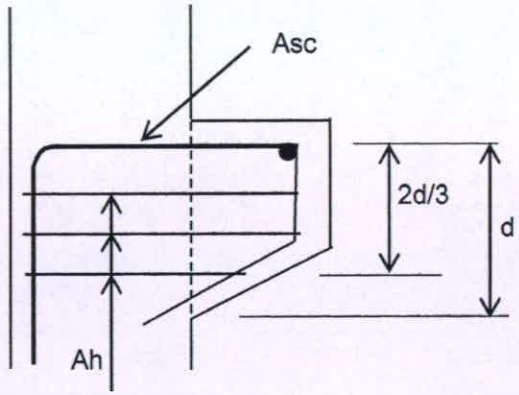
						T 19	9,75	13,6	15	13,6	0,295		
						T 20	1,5	13,6	6,75	13,6	0,295		
						T 21	0	15,475	0	25,4	0,295		
						T 22	57,75	15,475	57,75	21,9	0,295	0,964	
						T 23	57,75	3,5	57,75	7,15	0,295	0,548	
						T 24	49,5	15,475	49,5	21,9	0,295	0,964	
						T 25	41,25	15,475	41,25	21,9	0,295	0,964	
						T 26	33	15,475	33	21,9	0,295	0,964	
						T 27	24,75	15,475	24,75	21,9	0,295	0,964	
						T 28	16,5	15,475	16,5	21,9	0,295	0,964	
						T 29	8,25	15,475	8,25	21,9	0,295	0,964	
Bot	#6	#6	0,305	0,0025	0,0078	B 1	49,5	3,5	49,5	8,75	0,295	0,788	
						B 2	41,25	3,5	41,25	8,75	0,295	0,788	
						B 3	33	3,5	33	8,75	0,295	0,788	
						B 4	24,75	3,5	24,75	8,75	0,295	0,788	
						B 5	16,5	3,5	16,5	8,75	0,295	0,788	
						B 6	8,25	3,5	8,25	8,75	0,295	0,788	
						B 7	0	25,4	1,2	25,4	0,295		
						B 8	64,8	0	66	0	0,295		
						B 9	66	0	66	7,15	0,295	1,073	
						B 10	64,8	25,4	66	25,4	0,295		
						B 11	66	15,475	66	25,4	0,295		
						B 12	59,25	13,6	66	13,6	0,295		
						B 13	51	13,6	56,25	13,6	0,295		
						B 14	42,75	13,6	48	13,6	0,295		
						B 15	38,1	13,6	41,25	13,6	0,295		
						B 16	33	13,6	36,15	13,6	0,295		
						B 17	26,25	13,6	31,5	13,6	0,295		
						B 18	18	13,6	23,25	13,6	0,295		
						B 19	9,75	13,6	15	13,6	0,295		
						B 20	1,5	13,6	6,75	13,6	0,295		
						B 21	0	15,475	0	25,4	0,295		
						B 22	57,75	15,475	57,75	21,9	0,295	0,964	
						B 23	57,75	3,5	57,75	7,15	0,295	0,548	
						B 24	49,5	15,475	49,5	21,9	0,295	0,964	
						B 25	41,25	15,475	41,25	21,9	0,295	0,964	
						B 26	33	15,475	33	21,9	0,295	0,964	
						B 27	24,75	15,475	24,75	21,9	0,295	0,964	
						B 28	16,5	15,475	16,5	21,9	0,295	0,964	
						B 29	8,25	15,475	8,25	21,9	0,295	0,964	

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

DISEÑO DE MÉNSULAS DE APOYO

Revisión para condiciones más críticas





h =	0,60 m	Vu =	41,46 KN	f'c =	24,5 MPa
d' =	0,05 m	av =	0,15 m	fy =	420 MPa
d =	0,55 m	Nuc =	6,22 KN	ø =	0,90 para flexión
b =	0,30 m			ø =	0,75 para corte

Mu =	6,53 KN-m	K =	71,96	ρ =	0,0033
Af =	5,45 cm2	An =	0,16 cm2	Asc =	5,61 cm2 3 # 5

Chequeo para Vu max

ø (5900 b d) =	730,13 >	Vu	OK	Avf =	0,06 cm2	
				Asc mín =	0,21 cm2	Flejes # 3
ø (0.2 f'c b d) =	606,38 >	Vu	OK	2 d / 3 =	0,37 m	

REPUBLICA DE COLOMBIA

LA UNIVERSIDAD SOCIAL CATOLICA DE LA SALLE

en atención a que

Manuel Antonio Ramírez Vargas

ha terminado satisfactoriamente los estudios y cumplido las pruebas reglamentarias, le confiere el Título de:

Ingeniero Civil

En constancia se firma en Bogotá, D.E. a los 12 días del mes de Diciembre de 1975

Rector — Decano — Secretario General

Presidente de Tesis — Jurado Calificador

Registro Oficial

Anotado al Folio 22-R del Libro de Diplomas No. 3

Bogotá, D.E., 5 de octubre de 1976

IC. 182

12099358

0168122

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA
SECCIONAL CUNDINAMARCA

EL SECRETARIO SECCIONAL

CERTIFICA:

1. Que RAMIREZ VARGAS MANUEL ANTONIO con Cédula de Ciudadanía N° 12099358, figura matriculado(a) como INGENIERO CIVIL bajo el N° 00000-16488, según Resolución Seccional N° 1 del 26 de Enero de 1977, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería Seccional CUNDINAMARCA con base en el título conferido por la (el) UNIVERSIDAD DE LA SALLE. La Resolución anteriormente mencionada fue confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, mediante Resolución Nacional N° 447 del 28 de Marzo de 1977.
2. Que la Matrícula se encuentra vigente.
3. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide a solicitud del interesado en Bogotá D.C., a los cinco días (05) del mes de Febrero del año dos mil diez (2010).

JAIME ENRIQUE BERNAL CONTRERAS

Firma del Titular (*)

(*) Sólo cuando éste documento vaya a ser aportado en licitaciones o concursos públicos.

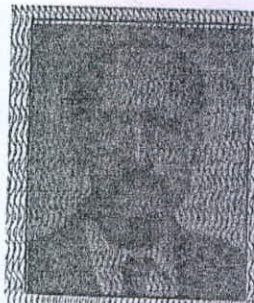
PRÓXIMAMENTE ESTE TRÁMITE SE ATENDERÁ EN LÍNEA VÍA INTERNET

Para verificar el contenido del presente documento consulte en el sitio web www.copnia.gov.co el código: CND-CV-2010-01861

Carrera 7 N° 64-19 - Bogotá - Teléfonos 2498911 - 2358941 correo-e: cundinamarca@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura



MATRICULA No. 16428 CND
Ingeniero Civil
APELLIDOS
Ramírez Vargas
NOMBRES
Manuel Antonio
C.C. 12.899.358
UNIVERSIDAD
De La Salle

Presidente del Consejo

Esta tarjeta es un documento que acredita a su titular para ejercer la profesión de Ingeniero/o Arquitecto dentro de los parámetros establecidos en la Ley 64/78 y en el Decreto Reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.

02953

CERTIFICO: que esta copia fotostática, es igual al documento que he tenido a a la vista y con el cual he confrontado

Piura 22 DIC. 1995 de 19

TELESFORO LEON V.
Notario Público
PIURA

TELESFORO LEON VILELA
NOTARIO PUBLICO

Universidad de los Andes

LA SUSCRITA DIRECTORA DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
APROBADA POR RESOLUCIÓN N° 28 DE FEBRERO 23 DE 1949
NIT.860.007.386-1

C E R T I F I C A:

Que el señor MANUEL ANTONIO RAMÍREZ VARGAS, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 12.099.358, recibió el título de MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL de esta Universidad, el 12 de septiembre de 1992, según consta en el acta 329 libro 3 folio 4 de la misma fecha. El señor Ramírez, realizó la mencionada maestría con énfasis en ESTRUCTURAS. ESTA CONSTANCIA SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO.

CLEMENCIA NIETO GUZMÁN
Directora
Oficina de Admisiones y Registro

Bogotá, 31 de enero de 2008

Sonia R.

Dirección de Admisiones y Registro
Carrera 1 No. 18A -70 Bogotá, Colombia Tels.: [571] 3394949 – 3394999 Exts.: 2210 - 2216 Fax: [571] 3324469 Apartado aéreo: 4976
http://registro.uniandes.edu.co - admreg@uniandes.edu.co

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes

con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Manuel Antonio Ramírez Vargas

C.C. 12'099.358 DE NEIVA

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan con los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el presente Diploma de

Magister en Ingeniería Civil

El Rector

El Decano de la Facultad

REGISTRADO
LIBRO 9 FOLIO 4

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

Anotado al Folio No. 17-R del Libro No. 93

EL SECRETARIO DE EDUCACION

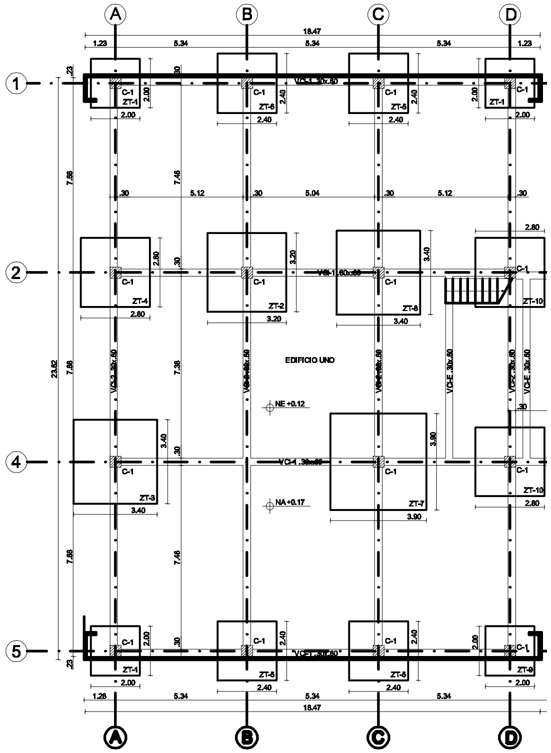
Santafé de Bogotá, D.C., a 17 de Febrero de 1.993

El Presidente del Consejo Directivo

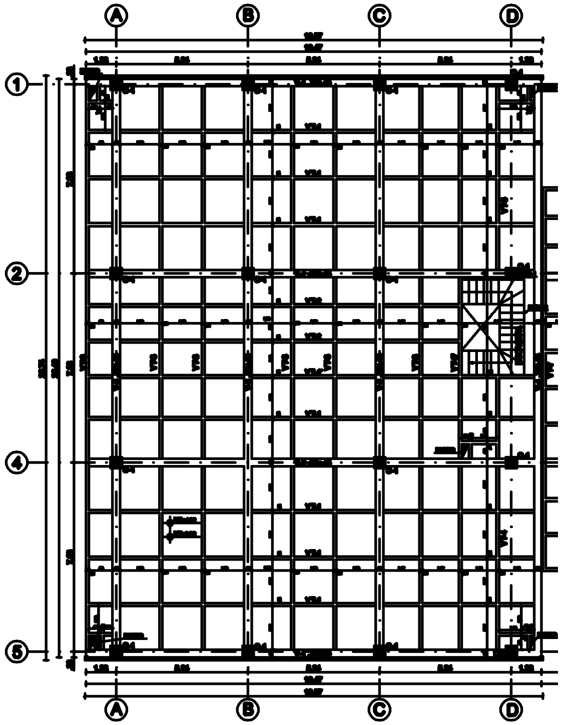
El Secretario General

Santafé de Bogotá, D.C., 12 de septiembre de 1.992

09969

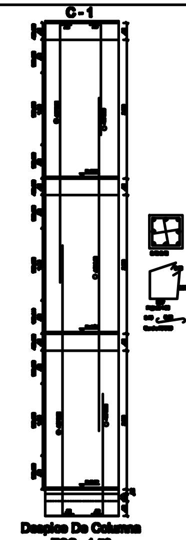


E PLANTA CIMENTACION
ESCALA 1 : 75



E PLANTA TIPO DE ENTRE PISO
ESCALA 1 : 75

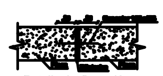
C - 1



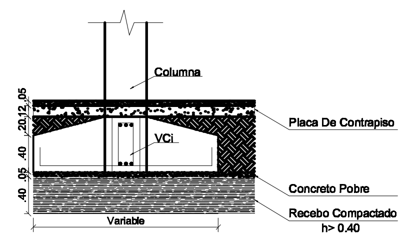
Despiece De Columna
ESC : 1:20

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATA TIPO	LxL (mxm)	h (m)	Cant. (Un)	As
1	[illegible]	.40	4	[illegible]
2	[illegible]	.40	1	[illegible]
3	[illegible]	.40	1	[illegible]
4	[illegible]	.40	1	[illegible]
5	[illegible]	.40	3	[illegible]
6	[illegible]	.40	10	[illegible]
7	[illegible]	.40	1	[illegible]
8	[illegible]	.40	1	[illegible]
9	[illegible]	.40	1	[illegible]
10	[illegible]	.40	2	[illegible]
11	[illegible]	.40	1	[illegible]
12	[illegible]	.40	2	[illegible]
13	[illegible]	.40	5	[illegible]
14	[illegible]	.40	6	[illegible]
15	[illegible]	.40	1	[illegible]
16	[illegible]	.40	3	[illegible]
17	[illegible]	.40	1	[illegible]



Detalle de Conexión Entre Edificios
ESC : 1:25



Detalle de Zapata
ESC : 1:20

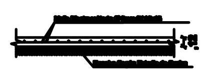
Materiales:

- Concreto para cimentación estructura y cunetas f'c:245MPa (3500psi)
- Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)
- Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m
- Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega cinta de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 500 de EUCO 1kg/m³ de cemento
- Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo
  - En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  - En columnas y vigas aéreas 0.04m

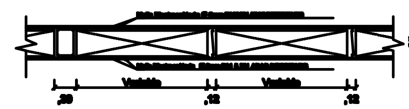
Carga viva de diseño: 200Kg/m² Para entrepisos y cubierta
Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía moderada de la estructura
Comportamiento frágil de elementos no estructurales

Nota 1: Colocar 3 pasadores #5 L=.60 para conectar tramo de escalera con columna

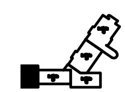
Nota 2: Colocar conectores #5 L=.50 entre tramo de escalera y muro lateral 1c/.30



Losa Contrapiso
ESC : 1:25



Losa Entrepiso
ESC : 1:25



PROYECTO:
UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA

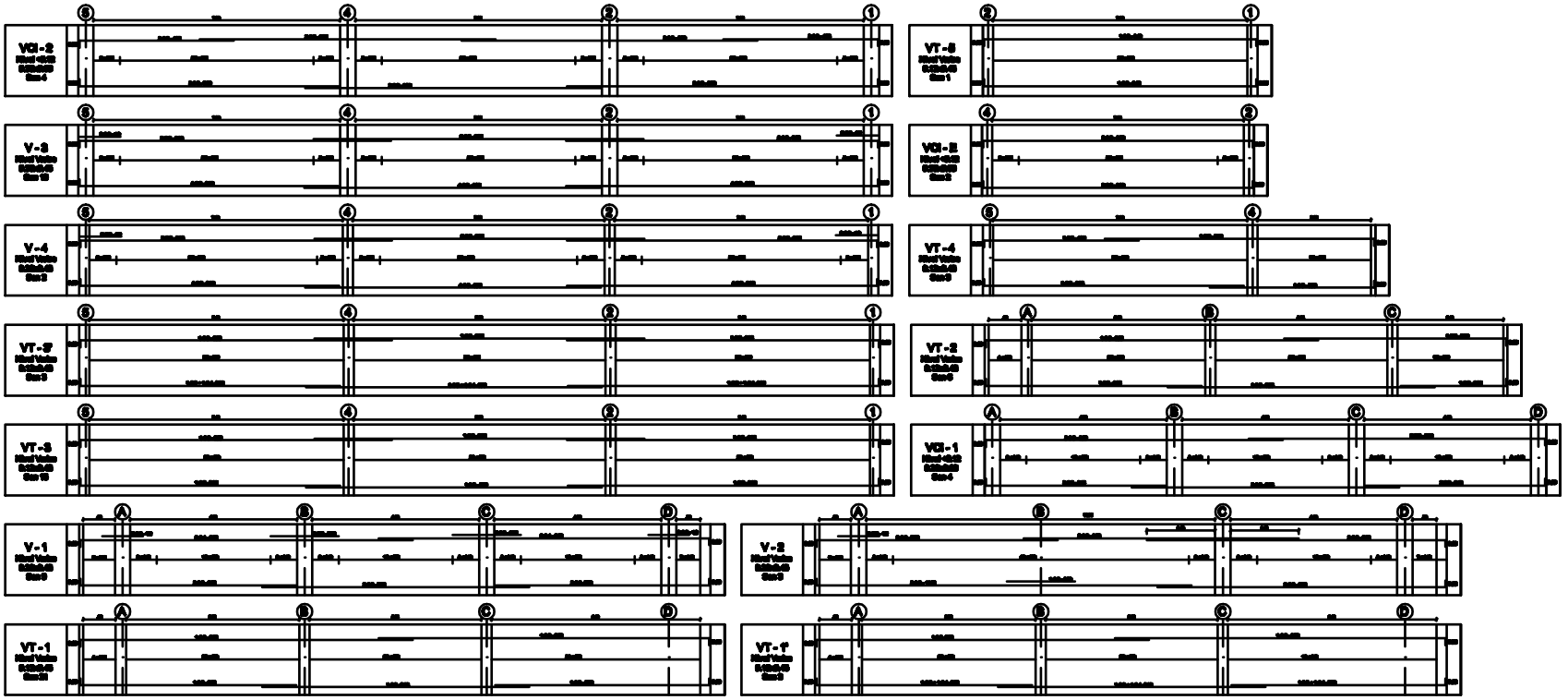
DISEÑO:
ING. M. ANTONIO RAMIREZ V.

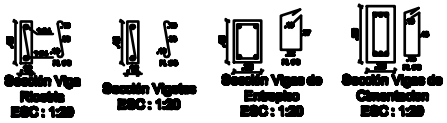
LOCALIZACION:
VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA

CONTENIDO
PLANTAS EDIFICIO UNO
CUADRO DE ZAPATAS
DETALLE DE ZAPATA
DETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO
DETALLE DE PLACA DE ENTREPISO
DESPIECE DE COLUMNA
NOTAS

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

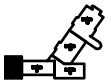
PLANO No.
2 DE: 26





E DESPIECE DE VIGAS

ESCALA 1 : 80



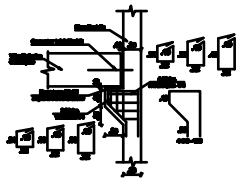
	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA		DESPIECE DE VIGAS	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES	4 _ 26
	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	ING. M. ANTONIO RAMIREZ V. M.P. CUNDINAMARCA	VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA	FECHA: NOVIEMBRE/2009	ESCALA: 1:80

Materiales:

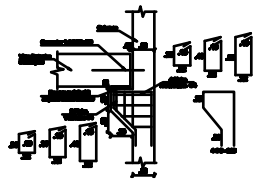
- Concreto para cimentación estructura y cunetas f'c:240MPa (3500psi)
- Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)
- Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m
- Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega cinta de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 300 de SUCO 1kg/m³ de cemento
- Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo
  - -En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  - -En columnas y vigas aéreas 0.04m

Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para entrepisos y cubierta
Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía moderada de la estructura
Comportamiento bueno de elementos no estructurales

MENSULA SOBRE VIGA (3)
ESC : 1:25



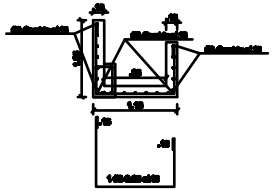
MENSULA SOBRE MURO (1)
ESC : 1:25



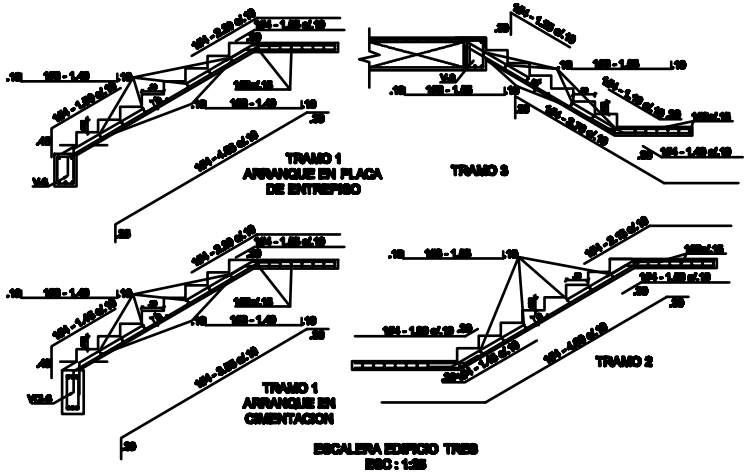
MENSULA SOBRE COLUMNA (2)
ESC : 1:25

Nota : Ménsulas ubicadas sobre eje B1, ver PI-13-14

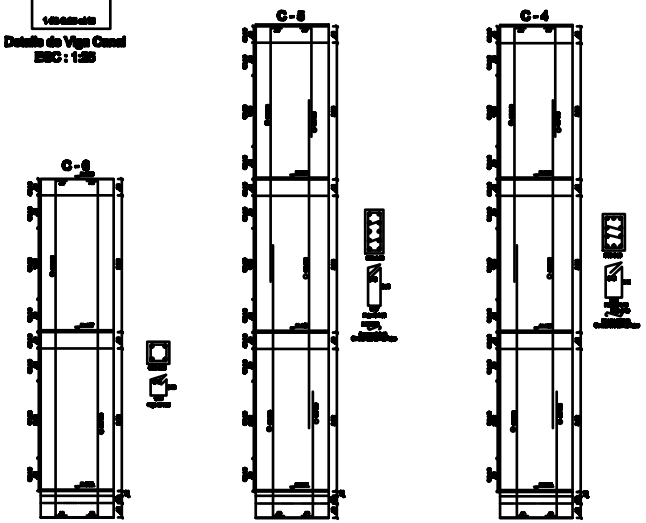
CABEZAL PARA COLUMNAS
ESC : 1:25



Detalle de Viga Canal
ESC : 1:25



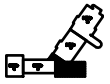
ESCALERA EDIFICIO TRES
ESC : 1:25



Despice De Columna
ESC : 1:50

Despice De Columna
ESC : 1:50

Despice De Columna
ESC : 1:50

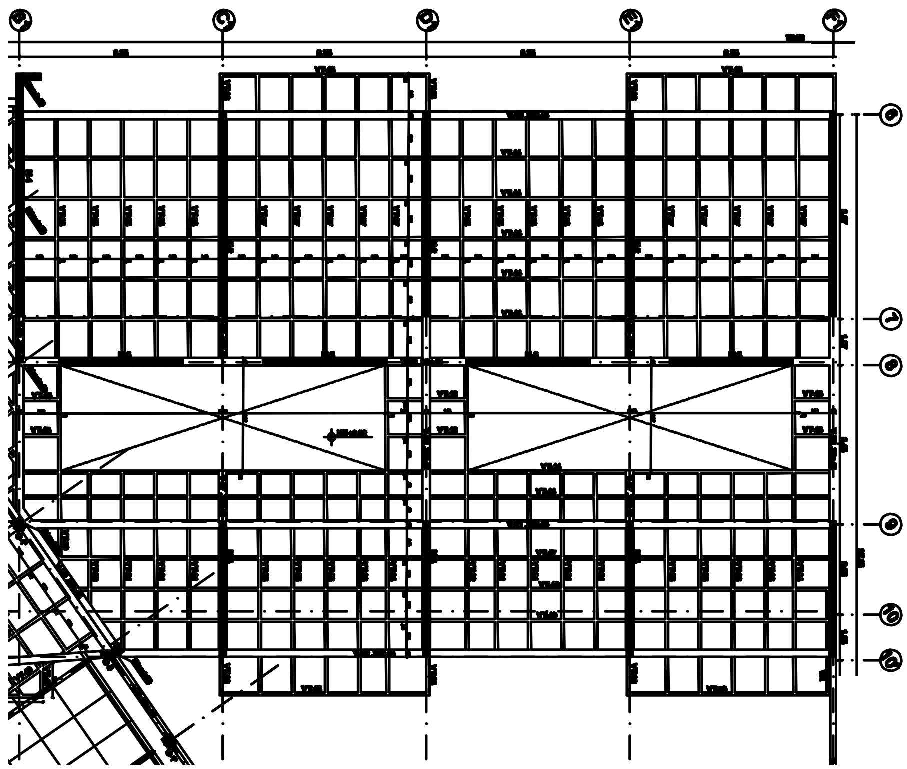


[illegible]	PROYECTO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA		LOCALIZACION: VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA	DESPICE DE ESCALERA DETALLES DE MENSULAS DETALLES DE CUBIERTA	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
	PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	DISEÑO: ING. M. ANTONIO RAMIREZ V. M. P. 1[illegible]		FECHA: FEBRERO / 2010 ESCALA: [illegible]	COLABORADOR - DIBUJANTE: [illegible]

PLANO No. 10 DE 26

ARCHIVO: [illegible]

FECHA DEPTO.

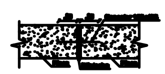


E PLANTA TERCER PISO
ESCALA 1:75

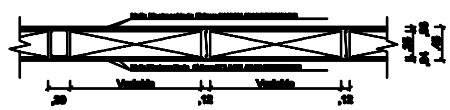
Materiales:

- Concreto para cimentación estructura y cunetas f'c:245MPa (3000psi)
- Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)
- Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m
- Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega cinta de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 500 de BUCO 1kg/m² de cemento
- Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo
  - En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  - En columnas y vigas aéreas 0.04m

Carga viva de diseño: 200Kg/m² Para entrepisos y cubierta
Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía moderada de la estructura
Comportamiento bueno de elementos no estructurales

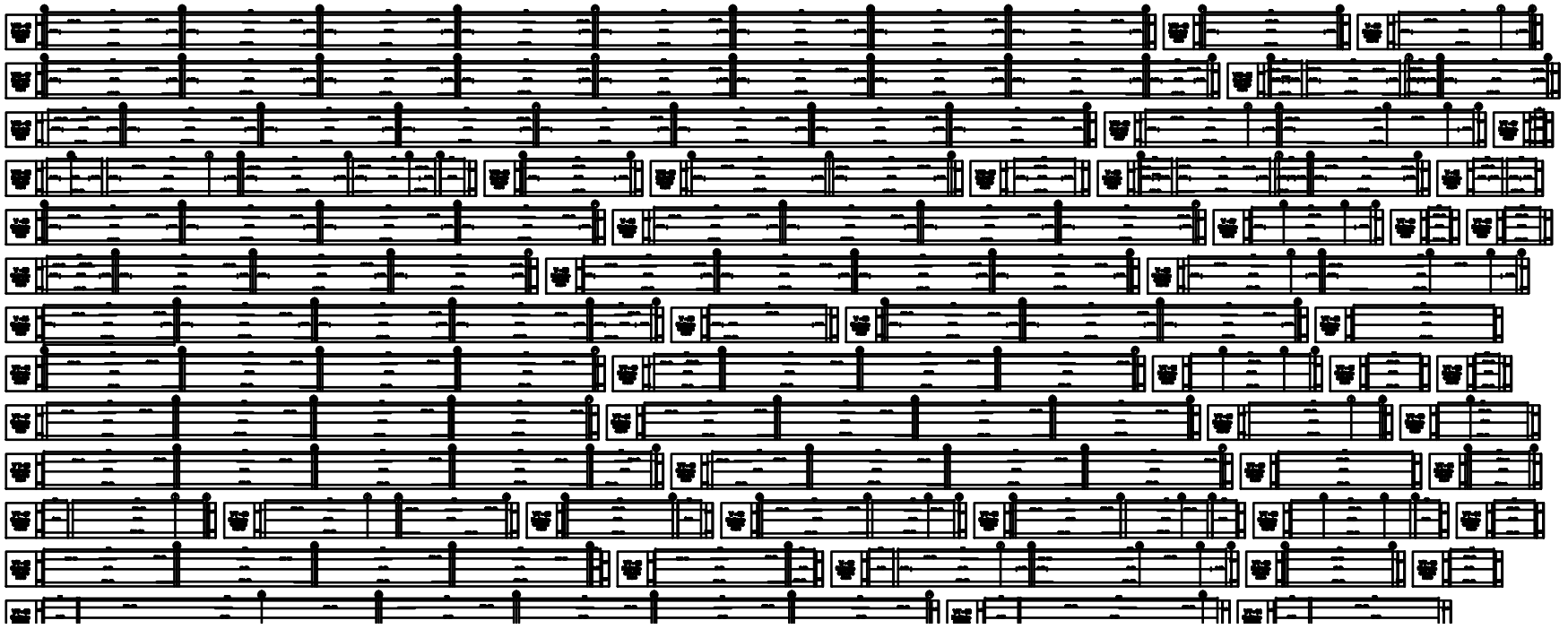


Detalle de Conexión
Entre Edificios
ESC : 1:25



Losa Entrepiso
ESC : 1:25

PROYECTO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	LOCALIZACIÓN: VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA	CONTENIDO: EDIFICIO CUATRO PLANTA DE TERCER PISO DETALLE DE PLACA	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	DISEÑO: ING. M. ANTONIO RAMIREZ V.	FECHA: FEBRERO / 2010	PLANO No. 14 DE: 26
		ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO:
		COLABORADORES - DIGITALIZACIÓN: DELINEANTE: NICOLÁS FORERO	FECHA CORR.:

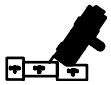


Sección Viga Ricotria
ESC : 1:20

Sección Vigetas
ESC : 1:20

Sección Vigas de Entrepiso
ESC : 1:20

Sección Vigas de Cimentacion
ESC : 1:20

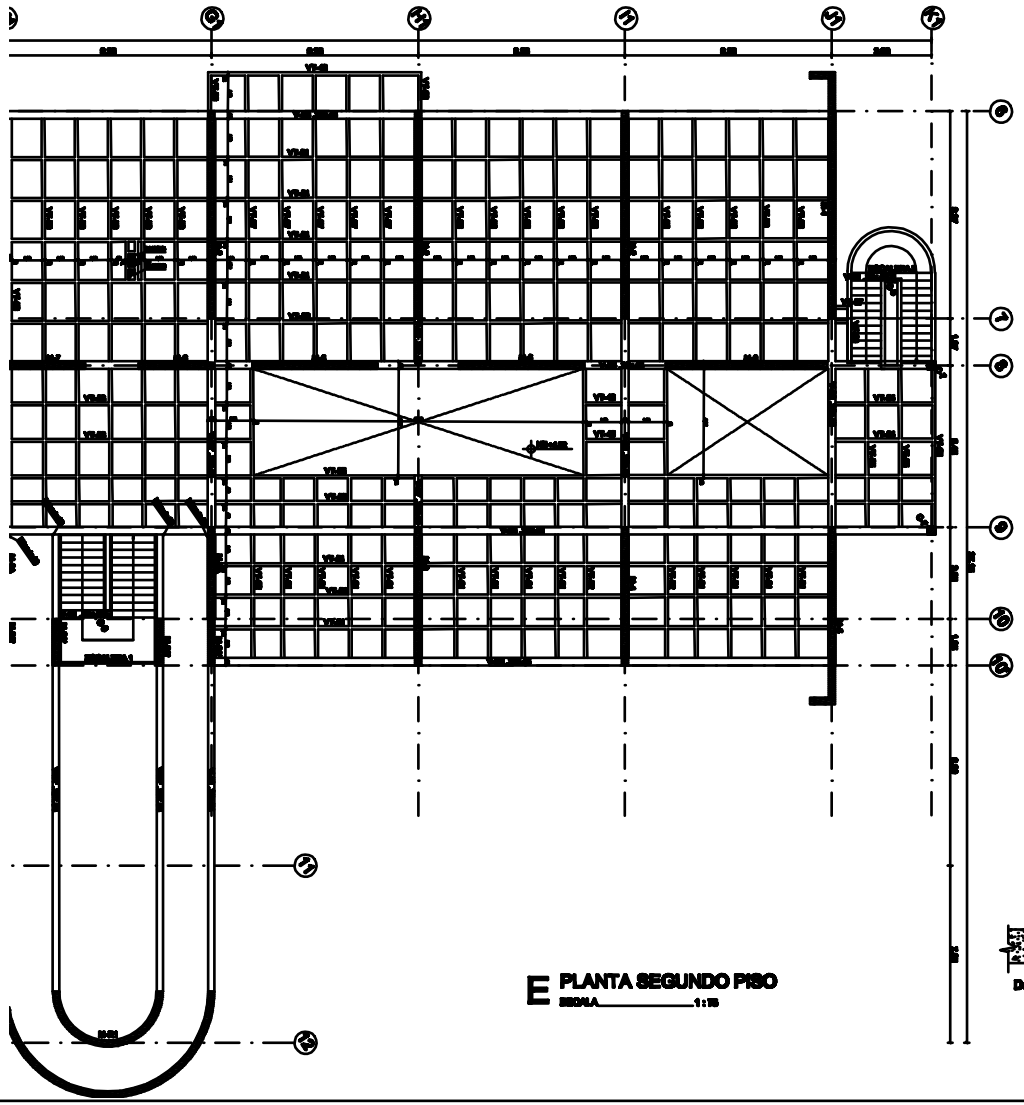


[illegible]	PROYECTO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA		LOCALIZACION: VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA	CONTENIDO: EDIFICIO CUATRO PLANTA DE TERCER PISO DETALLE DE PLACA	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
	PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	DISEÑO: ING. M. ANTONIO RAMIREZ V. M. P. [illegible]		FECHA: FEBRERO / 2010 — ESCALA: INDICADAS	COLABORADOR - DIBUJANTE: [illegible]

PLANO No. 15 DE 26

ARCHIVO: [illegible]

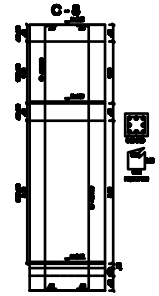
FECHA CORTA:



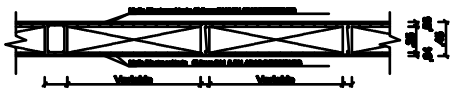
E PLANTA SEGUNDO PISO
ESCALA 1:75

Materiales:
- Concreto para cimentación estructura y zunchos f'c=24MPa (3500psi)
- Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)
- Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m
- Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega data de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 500 de SIKO 1kg/m³ de concreto
- Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo
  -En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  -En columnas y vigas aéreas 0.04m

Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para entreplano y cubierta
Carga viva de diseño: 500Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía mediante de la estructura
Comportamiento frente de elementos no estructurales



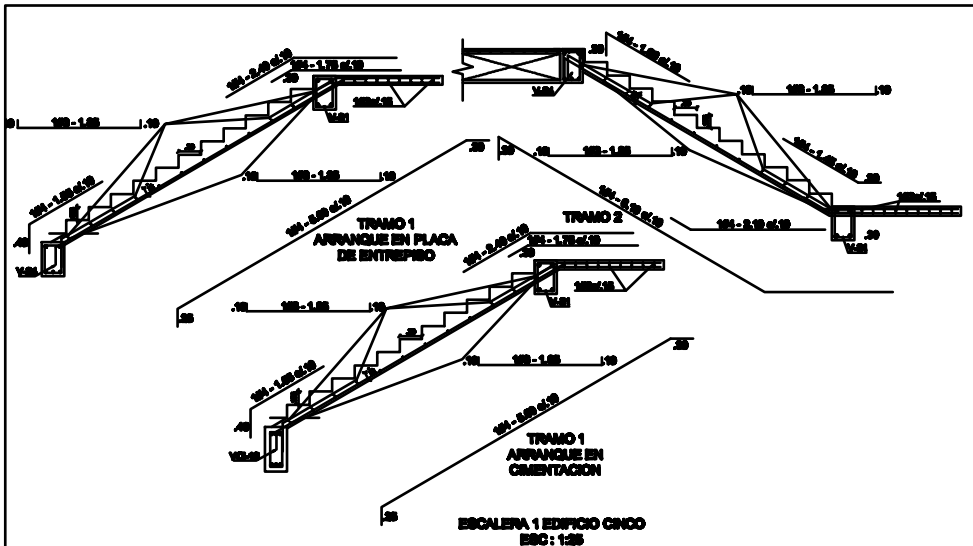
Despiso De Columna
ESC : 1:50



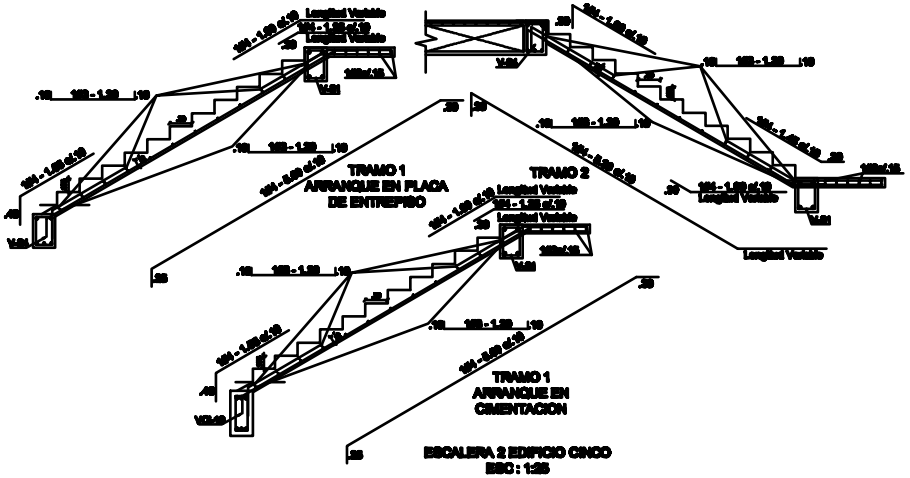
Losa Entrepiso
ESC : 1:25

Detalle de Conexión
Base Edificios
ESC : 1:25

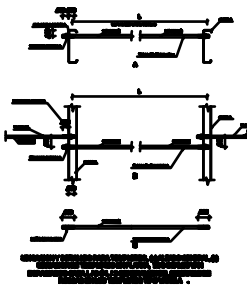
	UNIVERSIDAD DE CUNDINMARCA		EJERCICIO CINCO PLANTA DE SEGUNDO PISO DISEÑO DE PLACA	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES	PLANCHA 17 DE 26
	UNIVERSIDAD DE CUNDINMARCA	ING. M. ANTONIO RAMIREZ V. M.P. CUNDINAMARCA			



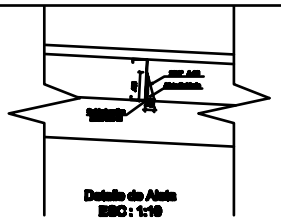
ESCALERA 1 EDIFICIO CINCO
ESC : 1:25



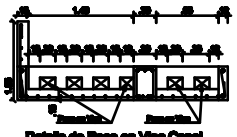
ESCALERA 2 EDIFICIO CINCO
ESC : 1:25



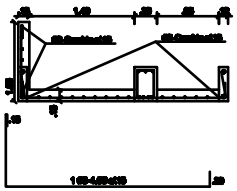
Detalle de Templete
ESC : 1:10



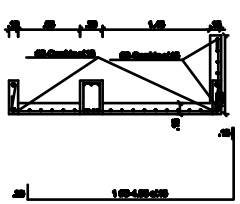
Detalle de Alula
ESC : 1:10



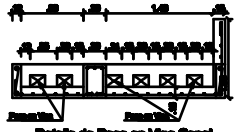
Detalle de Pase en Viga Canal
ESC : 1:25



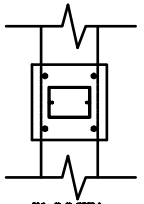
Detalle de Viga Canal
ESC : 1:25



Detalle de Viga Canal
ESC : 1:25



Detalle de Pase en Viga Canal
ESC : 1:25

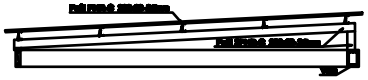


Detalle de Pedestal
ESC : 1:10

Detalle de Pedestal
ESC : 1:10

Detalle de Cubierta
Eje E1-F1
ESC : 1:50

Detalle de Cubierta
ESC : 1:50



Detalle de Cubierta
ESC : 1:50

Detalle de Cubierta
Eje C1-D1 y G1-H1
ESC : 1:50

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

ING. AL ANTONIO BARRERA V.
M.P. 11000-000000

VIA CHIA - CAJICA
CUNDINAMARCA

DISEÑO DE ESCALERAS
DETALLES DE CUBIERTA

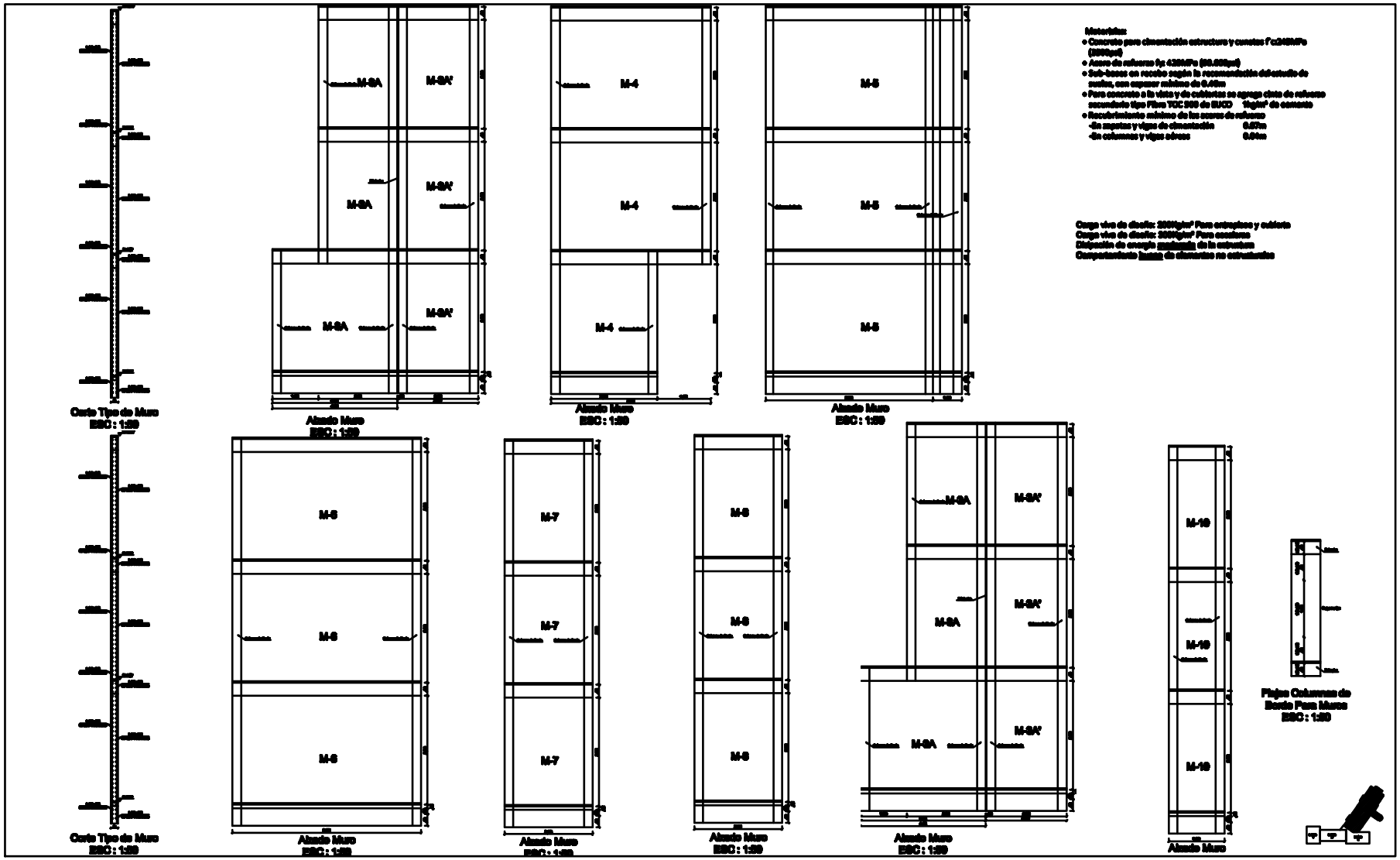
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

FECHA: 20..26

ESCALA:

ARCHIVO:

FECHA ENTR.

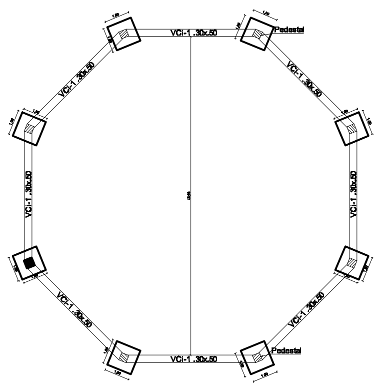


Materiales:

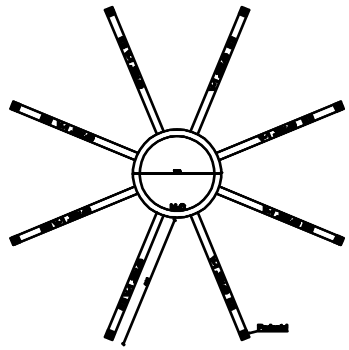
- Concreto para cimentación estructura y cunetas f'c:245MPa (3500psi)
- Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)
- Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m
- Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega cinta de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 500 de EUCO 1kg/m² de cemento
- Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo
  - -En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  - -En columnas y vigas aéreas 0.04m

Carga viva de diseño: 200Kg/m² Para entrepisos y cubierta
Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía moderada de la estructura
Comportamiento bueno de elementos no estructurales

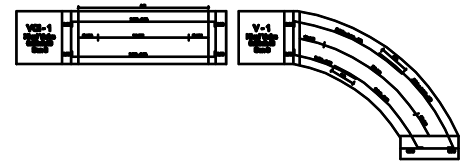
[illegible]	PROYECTO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	LOCALIZACIÓN: VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA	ALZADOS DE MUROS DISPOSICIÓN DE MUROS NOTAS	ESPECIFICACIONES DE MATERIALES	PLANO No. 22 DE 26
	PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA	DISEÑO: ING. M. ANTONIO RAMIREZ V. M. P. [illegible]	FECHA: FEBRERO / 2010 — ESCALA: [illegible]	COLABORADOR - DIBUJANTE: [illegible]	ARCHIVO: [illegible]

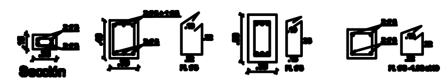


E PLANTA CIMENTACION
ESCALA 1 : 75

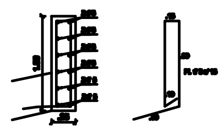


E **PLANTA VIGAS**
ESCALA 1 : 75

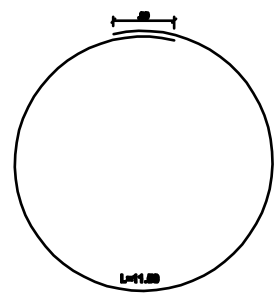




Sección Columnetas ESC : 1:20
Sección V -1 ESC : 1:20
Sección VCI-1 ESC : 1:20
Sección Pedestal ESC : 1:20

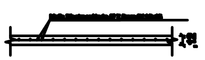


Sección M C
ESC : 1:20

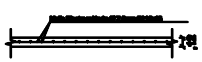


Materiales:
- **Concreto para cimentación estructura y cunetas f'c=245MPa (3500psi)**
- **Acero de refuerzo fy: 420MPa (60.000psi)**
- **Sub-bases en recebo según la recomendación del estudio de suelos, con espesor mínimo de 0.40m**
- **Para concreto a la vista y de cubiertas se agrega cinta de refuerzo secundario tipo Fibra TOC 500 de EUCO 1kg/m³ de cemento**
- **Recubrimiento mínimo de los aceros de refuerzo**
  -En zapatas y vigas de cimentación 0.07m
  -En columnas y vigas aéreas 0.04m

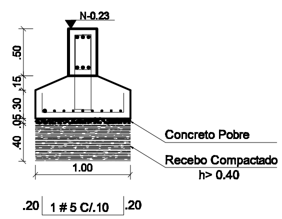
Carga viva de diseño: 200Kg/m² Para entrepisos y cubierta
Carga viva de diseño: 300Kg/m² Para escaleras
Disipación de energía moderada de la estructura
Comportamiento bueno de elementos no estructurales



Losa Rampa
ESC : 1:25



Losa Maciza de Contrapiso
ESC : 1:25



Detalle de Zapata
ESC : 1:20

Nota:
Concreto con fibra de refuerzo tipo fibra TOC 500 de EUCO 1kg/m³ de cemento

PROYECTO: **UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA**		LOCALIZACION: VIA CHIA - CAJICA CUNDINAMARCA
PROPIETARIO: **UNIVERSIDAD DE CUNDIMARCA**	DISEÑO: **ING. M. ANTONIO RAMIREZ V.**	

CONTENIDO:
ORATORIO
PLANTA ORATORIO
DESPIECE DE VIGAS ORATORIO
DETALLE DE ZAPATA ORATORIO
SECCIÓN M-C ORATORIO

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

FECHA: FEBRERO / 2010 — ESCALA: INDICADAS

COLABORADOR - DIGITALIZACION: DELINEANTE: NICOLÁS PORRRO

PLANO No. 26 DE: 26

ARCHIVO:

FECHA COPIA:

Uptc Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Manifestación al comité tecnico

1 mensaje

Camilo Rodriguez <consultoria@sicolsas.com>
Para: contratacion@uptc.edu.co

26 de junio de 2019, 14:11

Buenas Tardes, Cordial Saludo

Por medio de la presente hago envío de oficio en asunto.
Se envía copia en físico a la Rectoría UPTC.

Gracias por su atención

--

Cordialmente,

SICOL
Soluciones Instrumentales de Colombia

CAMILO JOSÉ RODRÍGUEZ
Gestor de contratos
Telefono: (+571) 2766716/95
Celular: (+57) 316 3265678
www.sicolsas.com
Bogotá - Colombia

.....**www.sicolsas.com**

Manifestacion al comité tecnico..pdf
957K

CONSORCIO SABER UPTC

Tunja, 26 de junio de 2019

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÒGICA Y TECNOLÒGICA DE COLOMBIA UPTC

Referencia: Manifestacion al comité tecnico. (Oportunidad de traslado para manifestarse) INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 de 2019. Objeto: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC – FACULTAD DUITAMA

El suscrito EFERSON AUGUSTO OTALORA CELY, en nombre y representacion del CONSORCIO SABER UPTC, realizo las siguientes manifestaciones:

Respetados señores:

De acuerdo con el numeral 2 Aspectos Generales del pliego de condiciones, la INVITACIÓN PÚBLICA y el contrato que se firme en desarrollo de la misma, están sujetos a las normas de derecho privado según lo establece el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010. Por lo tanto, realizamos las siguientes observaciones y solicitudes, teniendo en cuenta que las presentadas en periodo de subsanación y observación no fueron tenidas en cuenta por la entidad:

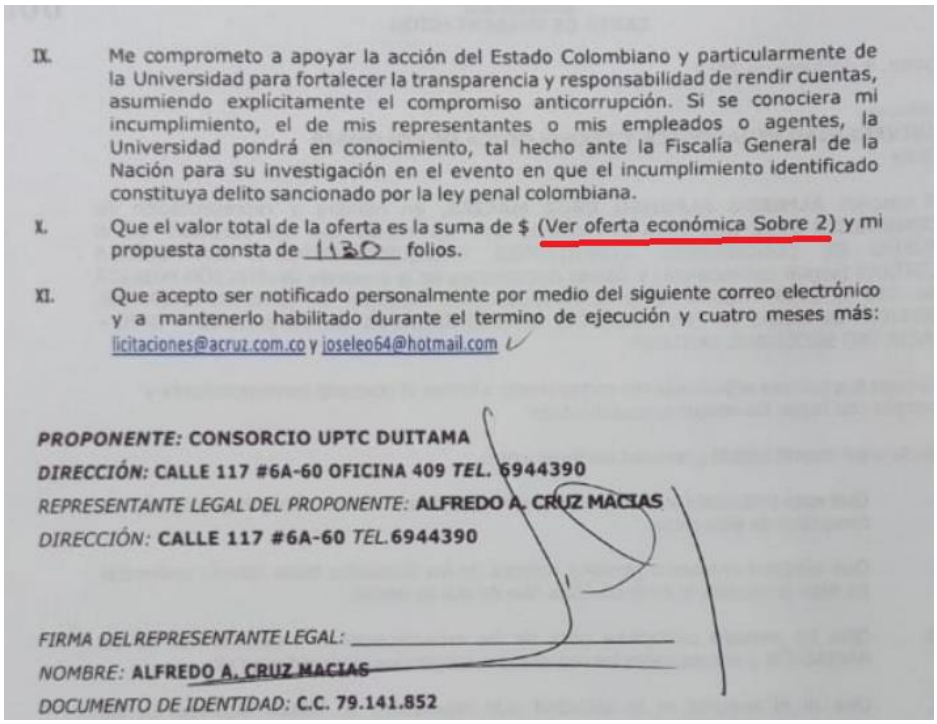
1. Como lo manifestó la adenda 3, el periodo dado por la entidad a los proponentes para observar y subsanar fue demasiado corto, teniendo en cuenta el monto, alcance y cantidad de proponentes participantes en este proceso.

Plazo para presentar observaciones a los resultados y para subsanar documentos subsanables: *(traslado del informe de evaluación). Nota: en éste plazo los oferentes pueden tener acceso a revisar sus propuestas y las de los demás participantes.*	***Del Jueves trece (13) de Junio de 2019 hasta las 2:30 pm del Viernes catorce (14) de Junio de 2019.*** *Radicadas en la Secretaria del Departamento de Contratación (Tercer piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja, o al correo electrónico contratacion@uptc.edu.co. Los documentos que se requieran en original en la presentación de la propuesta, no se pueden allegar en correo electrónico, deben allegarse en medio físico en la oficina indicada anteriormente.*

2. El silencio por parte de la UPTC en lo referente a las observaciones presentadas en el periodo acordado y presentadas por el consorcio SABER UPTC es motivo para solicitar que sea subsanado por el comité evaluador en esta oportunidad, pues aun teniendo en cuenta que en la fecha del 24 de junio de 2019 se amplía el informe de observaciones y subsanaciones referente al sobre 1 y se tienen en cuenta algunas observaciones, la entidad continua sin realizar manifestación alguna y sin contestar las observaciones presentadas en los folios 137, 138, 139, 140 y 141 de los documentos de observación presentados el 14 de junio de 2019 por el consorcio SABER UPTC; por lo tanto, nos vemos en la obligación de manifestar nuevamente nuestras observaciones y surge el

derecho a que sean revisadas para subsanar tal omisión, so pena de incurrir en una situación no subsanable hacia el futuro.

3. El pliego de condiciones solicita expresamente que en el anexo 1 en el numeral X, se presente el valor total de la oferta y manifiesta literalmente con un signo "$" que sea un valor monetario en pesos. Al permitir que haya propuestas como la del CONSORCIO UPTC DUITAMA representada por ALFONSO ALFREDO CRUZ, que no presenta el valor total de la oferta en el sobre 1 en el anexo 1, se pierde la debida objetividad en el proceso, el hecho de que haya cuatro proponentes que sí publican su oferta económica y dos que no lo hacen genera una causal de rechazo inmediata para los proponentes que incumplen. Por tal motivo se solicita el rechazo de la propuesta presentada por el CONSORCIO UPTC DUITAMA.



IX. Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente de la Universidad para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas, asumiendo explícitamente el compromiso anticorrupción. Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, la Universidad pondrá en conocimiento, tal hecho ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.

X. Que el valor total de la oferta es la suma de $ (Ver oferta económica Sobre 2) y mi propuesta consta de 1130 folios.

XI. Que acepto ser notificado personalmente por medio del siguiente correo electrónico y a mantenerlo habilitado durante el termino de ejecución y cuatro meses más: licitaciones@acruz.com.co y joseleo64@hotmail.com

PROPONENTE: **CONSORCIO UPTC DUITAMA**
DIRECCIÓN: **CALLE 117 #6A-60 OFICINA 409** ***TEL.*** **6944390**
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **ALFREDO A. CRUZ MACIAS**
DIRECCIÓN: **CALLE 117 #6A-60** *TEL.* **6944390**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: **ALFREDO A. CRUZ MACIAS**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **C.C. 79.141.852**

4. El principio de publicidad inherente a la Contratación Pública también resulta violado por el proponente consorcio UPTC DUITAMA, pues a pesar de haber sido una condición planteada en el pliego de condiciones, no fue cumplida por dicho proponente, cobrando abierta ventaja sobre los demás proponentes. Pues en vez de dar a conocer su propuesta económica como estaba previsto en el pliego de condiciones y sus adendas, resolvió mantener oculta esa información, con lo cual vulneró no sólo las condiciones específicas de dicho pliego en un aspecto sustancial e insubsanable, sino que afectó el ejercicio transparente e imparcial de la misma, pues el manejo de la información en esa forma oculta mientras los demás proponentes la hicieron pública, generó para ellos una ventaja sobre sus competidores violando los principios de imparcialidad y transparencia inherentes a estos procesos por mandato legal.

5. El Principio de igualdad contenido en el artículo 13 de la Constitución Política y recogido en las normas aplicables sobre la contratación estatal a esta licitación, resulta vulnerado al evaluar las diferentes propuestas bajo criterios diferentes, pues unas mostraron el valor de la oferta económica, tal como lo exigía el pliego de condiciones y como lo

cumplió nuestro consorcio SABER UPTC, mientras que otros la mantuvieron oculta como es el caso del proponente CONSORCIO UPTC DUITAMA, violación por la cual debe ser excluido del proceso.

Constitución Política de Colombia:

> ***ARTICULO 13.*** *Todas las personas nacen libres e iguales ante la ley, recibirán la misma protección y trato de las autoridades y gozarán de los mismos derechos, libertades y oportunidades sin ninguna discriminación por razones de sexo, raza, origen nacional o familiar, lengua, religión, opinión política o filosófica.*

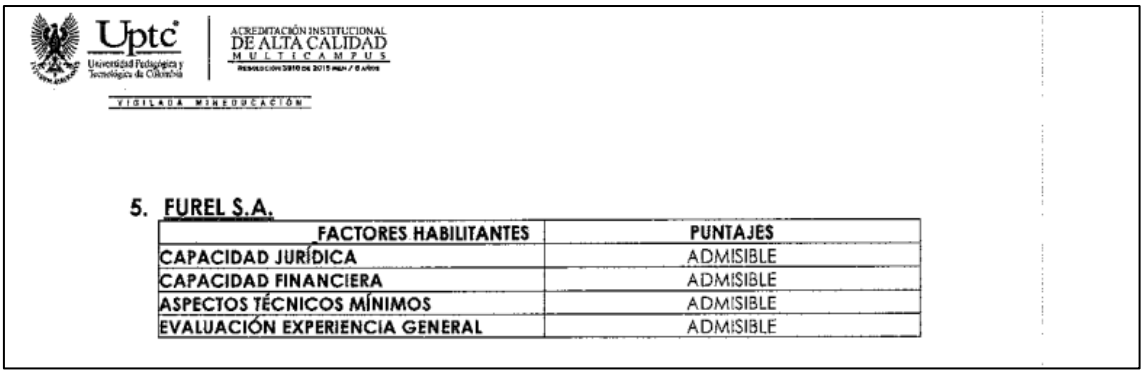
6. Este precepto constitucional que consagra la igualdad como máximo bien jurídico protegido, en las relaciones entre el Estado y los ciudadanos, también resulta vulnerado en otro concepto de la violación, pues a igual situación jurídica debe haber igual solución jurídica; pero encontramos que en licitación pública de la UPTC No 011 del año anterior que tenía como objeto **"CONTRATAR LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE POSGRADOS DE LA UPTC SEDE CENTRAL"**, fue aceptada la experiencia general de contratos iniciados antes del año 2008 pero terminados y liquidados a partir del primero de enero de 2008, como es el caso nuestro en esta ocasión.

Como lo evidencia la Respuesta a Observaciones y Subsanación a Evaluación del sobre N 1 publicada el 19 de abril del 2018 por la entidad, si bien el proponente FUREL adjuntó la experiencia general de una obra iniciada con dos años de anterioridad le fue tenida en cuenta la experiencia ya que la misma había sido liquidada con diez años de anterioridad.

PROPONENTE: FUREL		
OBSERVACIÓN	**REALIZADA POR**	**RESPUESTA PROPONENTE**
Solicitamos se rechace esta propuesta por cuanto en su programación excedió el plazo máximo de ejecución establecido por la Entidad de 540 días, este proponente ofertó realizar la obra en 548 días, aspecto que genera el rechazo por estar fuera del rango requerido por la Universidad para satisfacer la necesidad que pretende suplir con la presente contratación.	CONSORCIO TEMPORAL OBRAS UPTC	El proponente dentro del término, anexó programación de obra ajustada a los 540 días.
Este proponente acredita como experiencia un contrato celebrado con la Universidad de Antioquia, de acuerdo con los documentos obrantes en la propuesta este contrato inició el día 24 de noviembre de	CONSORCIO TEMPORAL OBRAS UPTC	El numeral 3.6.4 a. especifica en el último párrafo lo siguiente:

2006, encontrándose por fuera de los rangos de tiempo establecidos en el numeral 5.2.4 del pliego de condiciones que claramente indica: "*(…) celebrados con entidad pública o privada, ejecutados y liquidados a partir del año 2008 (…)*".		Para efectos de la validación se tendrá en cuenta únicamente los certificados correspondientes a obras liquidadas en los últimos diez (10) años, es decir a partir del primero de enero de 2008.

El proponente fue habilitado en el Informe Final Sobre N 1 y Listado Inscritos Habilitados publicado el 19 de abril de 2018, con debida justificación. En nuestro caso se da la misma situación, pero no se tiene en cuenta que a igual situación jurídica debe haber igual solución jurídica sobre todo cuando el pliego de condiciones de la presente licitación tiene textualmente las mismas condiciones que el del año pasado.



Uptc Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia | ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

5. **FUREL S.A.**

FACTORES HABILITANTES	PUNTAJES
CAPACIDAD JURÍDICA	ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE
ASPECTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE
EVALUACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	ADMISIBLE

7. En cuanto a la experiencia acreditada por nosotros en la Universidad de Málaga España, es preciso señalar que si bien es cierto que el contrato fue iniciado a mediados de 2006; se puede decir sin temor a equivocarse que, a partir del año 2007 dicho contrato se encontraba ***"celebrado, terminado a satisfacción y liquidado"***; pues se ejecutó durante un período que se extendió inclusive hasta el año 2009, en el cual se finalizó y liquidó; por lo tanto, se cumple no sólo con la exigencia formal del pliego de, a partir del año 2007, estar *celebrado, terminado a satisfacción y liquidado*, sino con el objetivo y el sentido de tal exigencia, pues resulta plenamente acreditada la experiencia después del año 2007 que es lo que se requiere demostrar para garantizar la calidad de la obra por parte del contratista; así se hace primar lo sustancial sobre lo formal, tal como lo ordenan los principios de la contratación pública.

   En el mismo sentido se percibe lo consagrado en la adenda No. 1, cuando en el párrafo final de la página 1, se modifica el numeral 13.4. del pliego de condiciones y se señala:

   > *"El Inciso Final NOTAS. Del numeral 13.4. DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA quedará de la siguiente manera:*
   > *(…)*
   > ***13.3. (sic)** DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA*
   > *(…)*
   > *NOTAS:*
   > *(…)*
   > *Para efectos de la validación se tendrá en cuenta únicamente los certificados correspondientes a obras liquidadas en los últimos doce (12) años, es decir a partir del primero de enero de 2007."*

   En donde por lo menos se genera una duda o confusión pues no sólo se dice que el numeral 13.4 quedará como 13.3., error que puede inducir a interpretaciones diversas, sino que se establece que para efectos de la validación lo único que se tendrá en cuenta serán "*los certificados correspondientes a obras liquidadas en los últimos doce (12) años, es decir a partir del primero de enero de 2007"* , sin que allí se exija que el contrato se haya celebrado dentro del mismo periodo. Adicionalmente se dice que debe ser dentro de los últimos 12 años, pero se extiende el plazo más allá de los doce años pues esta licitación se realizó en junio de 2019 y extender el plazo hasta enero de 2007, otorga doce años y seis meses más; lo que podría confundir a los proponentes, pero como ya se dijo, lo esencial es demostrar la experiencia dentro del periodo señalado, bajo

contratos que a partir del año 2007 se pueda decir que estaban celebrados, terminados y liquidados.

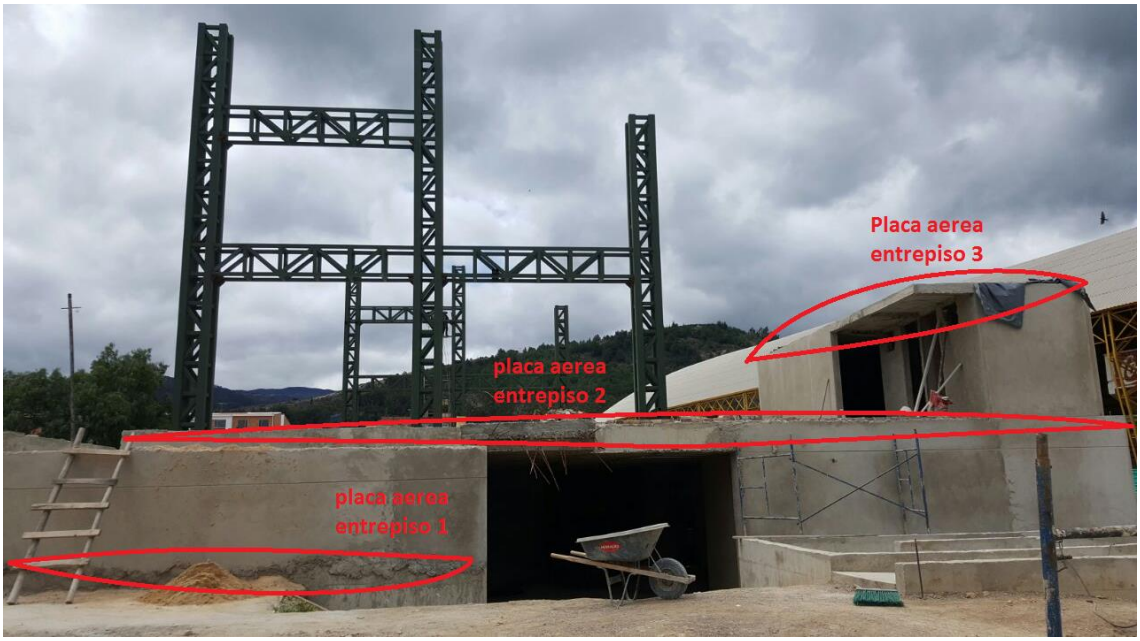
No obstante, como ya se dijo, lo primordial en estos casos es dar primacía a lo sustancial sobre lo formal y lo que quiere el contratante, de fondo, al plasmar esta exigencia en sus pliegos de condiciones es que los proponentes tengan experiencia certificada durante los últimos 12 años, en contratos, como el de la Universidad de Málaga, que reunían la calidad o modo de celebrados, a la vez que la condición de terminados y liquidados.

La palabra "celebrado", incluida en el pliego de condiciones como requisito para los contratos que pretenden acreditar la experiencia dentro del plazo otorgado, puede entenderse en dos sentidos, bien como una *acción* o también como un *estado*; la interpretación de esta palabra como una *acción* sería como un verbo en la conjugación de pasado participio, *se ha celebrado*, es decir, celebrado sería el participio del verbo celebrar; esto es como una foto de un momento específico que ya ocurrió, cuando se firma el contrato y se formaliza; pero la interpretación como un *estado,* que también es válida; hace referencia a una cualidad, modo, característica o atributo, es decir, un *adjetivo*, el cual sería en este caso un calificativo del sustantivo Contrato, cualidad que permanece durante todo el tiempo de duración del contrato y por lo tanto, permite afirmar que el contrato permaneció en la calidad de *celebrado* durante el año 2007 y a partir de dicha fecha hasta el año 2009 en el que fue liquidado.

El contrato tiene la calidad de ***celebrado***; esto es, un contrato celebrado puede entenderse como aquél que tiene esa característica, condición o calificativo de ***celebrado*****,** de manera que la exigencia de que el contrato tenga la condición de celebrado a partir de 2007 es perfectamente cumplida en nuestro caso, si se toma la palabra en el segundo sentido, como un adjetivo calificativo del sustantivo *contrato*. Y como bien es sabido en la hermenéutica jurídica, para la interpretación de un término, *cuando la ley no distingue no le es dado al intérprete distinguir*, y mucho menos para descalificar a un proponente dentro de un proceso de licitación pública; es decir que para el caso se puede aplicar la palabra *celebrado* en el sentido de *adjetivo*, calificativo del contrato, y no en el de participio del verbo celebrar; lo que permite validar esta experiencia e incluirnos como proponentes.

8. Respecto a la certificación del contrato de **CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE EVENTOS DEPORTIVOS Y CULTURALES DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO**, el pliego es claro en que se tendrá en cuenta para cada uno de los asociados un contrato para la experiencia general con un mínimo de 2000 m2. En el contrato de obra presentado se evidencia que se cumple a cabalidad con este requisito ya que del ítem No 1 Preliminares, 1.1 Localización y replanteo **DE OBRA ARQUITECTÓNICA,** se desarrollaron **2.029,22 m2.** En el pliego de condiciones no se solicita que sean 2000 m2 de placa entrepiso. En total el área intervenida de este proyecto fue de 11.016,53 m2, cumple con el requerimiento de dos entrepisos aéreos sin tener en cuenta la cubierta metálica ya que el proyecto contempla inclusive tres entrepisos aéreos, el primer entrepiso aéreo como techo de la parte subterránea de la edificación, el segundo entrepiso aéreo como techo del primer

piso de la estructura y base de la tarima de la edificación; y el tercer entrepiso aéreo en la parte superior de la zona de camerinos, en la parte superior de la edificación sobre la tarima, como lo muestra la imagen a continuación.



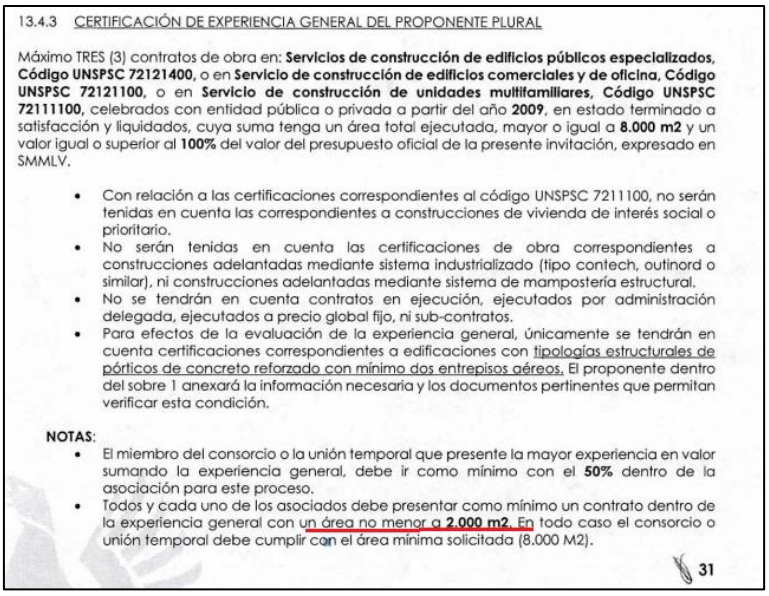
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
OFICINA ASESORA JURIDICA
MACROPROCESO: GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN

NIT: 891.855.130-1

S.G.C.

Legalmente por **LUIS ROBERTO ORDOÑEZ ARDILA,** identificado con la cedula de ciudadanía No. 13'718.718 de Bucaramanga. **8.-** Existe Certificado de disponibilidad presupuestal Nº 2014000675 de la vigencia de 2014 para ejecutar la obra detallada en el Objeto y mediante Acuerdo No. 002 de 2014 "Por el cual se Autoriza al Ejecutivo Municipal la Asunción de Obligaciones que Afecten Presupuestos de Vigencias Futuras Ordinarias", artículo primero se *"Autoriza al Ejecutivo Municipal para Asunción de Obligaciones que Afecten Vigencias Futuras* Ordinarias" por lo anterior se dispone afectar la suma de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO TRES PESOS ($1.495.327.103) M/CTE., **PRIMERA: OBJETO: "CONSTRUCCIÓN CENTRO DE EVENTOS DEPORTIVOS Y CULTURALES DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO"** de acuerdo a los siguientes precios unitarios así:

No.	CONCEPTO	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	2029,22	3.246,00	6.586.848,12
1,2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (DISTANCIA DE 1KM A 5KM)	M2	11316,53	5.548,00	61.119.708,44
1,3	VALLA INFORMATIVA 2*3 MTS INC IMPRESIÓN ESTRUCTURA Y CERCHA	UND	1	692.000,00	692.000,00
1,4	CAMPAMENTO 36 MTS2	UND	1	2.488.856,00	2.488.856,00
1,5	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	5	69.375,00	346.875,00
1,6	RED ELECTRICA PROVISIONAL L/50 M	UND	1	1.411.384,00	1.411.384,00
1,7	INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGIA	MES	5	79.375,00	396.875,00
1,8	NIVELACIÓN MECANICA	M2	720	14.003,00	10.082.160,00
1,9	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H: 150 MTS DISTANCIA ENTRE POSTES 2 MTS	ML	200	13.043,00	2.608.600,00
1,10	RETIRO DE SOBRANTES M3 INC CARGUE	M3	60	13.388,00	803.280,00
1,11	BAÑO PROVISIONAL	UND	1	624.416,00	624.416,00
1,12	PUERTA PROVISIONAL ACCESO EN TEJA DE ZINC 3*3	UN	1	127.194,00	127.194,00
1,13	DESMONTE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	GLB	1	202.125,00	202.125,00
1,14	DESMONTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA	GLB	1	187.153,00	187.153,00
1,15	DEMOLICIÓN PLACA PISO E=010 M	M2	638,55	30.625,00	19.555.593,75
1,16	DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE	M2	30	20.837,00	625.110,00
1,17	DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO E=025M	M2	38	8.085,00	307.230,00
2	CIMENTACIÓN Y DESAGÜES				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO	M3	100,47	30.906,00	3,105,125,82
2,2	CAJAS DE INSPECCIÓN 12MX12MX12M LADRILLO	UN	2	534.294,00	1.068.588,00
2,3	CAJAS DE INSPECCIÓN 060MX060MX060M LADRILLO	UN	9	257.620,00	2,318.580,00
2,4	CAJAS DE INSPECCIÓN 080MX080MX080M LADRILLO	UN	4	367.313,00	1,469.252,00
2,5	TUBERÍA PVC 4" DE DRENAJE SIN FILTRO	ML	136	24.317,00	3,307,112,00
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	ML	70	29.649,00	2.075.430,00
3	ESTRUCTURA				
3,1	EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO PARA ZAPATAS	M3	126,40	30.906,00	3.906.518,40
3,2	EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO PARA VIGAS DE AMARRE	M3	47,27	30.906,00	1.460.926,62
3,3	SOLADOS EN CONCRETO E = 005-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS	M2	101,12	18.909,00	1.912.078,08
3,4	SOLADOS EN CONCRETO E = 005-14 MPA (2000 PSI) VIGAS DE AMARRE	M2	72,72	18.909,00	1.375.062,48
3,5	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	60,41	460.703,00	27.831.068,23
3,6	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3000 PSI	M3	62,81	493.299,00	30.984.110,19
3,7	PLACA BASE EN CONCRETO E=010 (2500 PSI)	M2	607	40.841,00	24.790.487,00
3,8	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ZAPATAS	KG	1700	2.940,00	4.998.000,00
3,9	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS DE AMARRE	KG	4914	2.940,00	14.447.160,00
3,10	MALLA ELECTROSOLDADA Q4	KG	3300	3.313,00	10.932.900,00
3,11	COLUMNAS EN CONCRETO 3500 PSI, ALTURA MAYOR A 3M	M3	27,14	795.163,00	21.580.723,82
3,12	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO,3500 PSI, E=050 M CASETON DE LONA (INCLUYE	M2	746,22	178.639,00	133.303.394,58



13.4.3 CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE PLURAL

Máximo TRES (3) contratos de obra en: **Servicios de construcción de edificios públicos especializados, Código UNSPSC 72121400**, o en **Servicio de construcción de edificios comerciales y de oficina, Código UNSPSC 72121100**, o en **Servicio de construcción de unidades multifamiliares, Código UNSPSC 72111100**, celebrados con entidad pública o privada a partir del año **2009**, en estado terminado a satisfacción y liquidados, cuya suma tenga un área total ejecutada, mayor o igual a **8.000 m2** y un valor igual o superior al **100%** del valor del presupuesto oficial de la presente invitación, expresado en SMMLV.

- Con relación a las certificaciones correspondientes al código UNSPSC 7211100, no serán tenidas en cuenta las correspondientes a construcciones de vivienda de interés social o prioritario.
- No serán tenidas en cuenta las certificaciones de obra correspondientes a construcciones adelantadas mediante sistema industrializado (tipo contech, outinord o similar), ni construcciones adelantadas mediante sistema de mampostería estructural.
- No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ejecutados a precio global fijo, ni sub-contratos.
- Para efectos de la evaluación de la experiencia general, únicamente se tendrán en cuenta certificaciones correspondientes a edificaciones con tipologías estructurales de pórticos de concreto reforzado con mínimo dos entrepisos aéreos. El proponente dentro del sobre 1 anexará la información necesaria y los documentos pertinentes que permitan verificar esta condición.

NOTAS:

- El miembro del consorcio o la unión temporal que presente la mayor experiencia en valor sumando la experiencia general, debe ir como mínimo con el **50%** dentro de la asociación para este proceso.
- Todos y cada uno de los asociados debe presentar como mínimo un contrato dentro de la experiencia general con un área no menor a **2.000 m2**. En todo caso el consorcio o unión temporal debe cumplir con el área mínima solicitada (8.000 M2).

31

9. Respecto a la Póliza de Seriedad de la oferta. La ley es clara en que la ausencia de requisitos o la falta de documentos sobre la futura contratación que no son necesarios para comparar las ofertas no son título suficiente para su rechazo. En consecuencia, la presentación de la garantía de seriedad de la oferta puede acreditarse con posterioridad a la presentación de la oferta, y la corrección de errores contenidos en esta también puede acreditarse antes de la adjudicación, siempre que la garantía esté vigente desde la presentación de la oferta, como es nuestro caso ya que cumplimos con lo requerido al haberla presentado dentro del periodo de subsanación y asegurando a cabalidad con las fechas propuestas por el pliego de condiciones.

   En concordancia con lo anterior, Colombia Compra Eficiente expidió la Circular Externa No. 13 del 13 de junio de 2014 en virtud de la cual establece los lineamientos sobre la subsanación de las ofertas en asuntos que no otorgan puntaje en los Procesos de Contratación y favorece nuestra situación.

   Fuente: Ley 1150 de 2007 parágrafo 1 del artículo 5. Colombia Compra Eficiente, Circular Externa N° 13 del 13 de junio de 2014:

   > *"La ausencia de requisitos o la falta de documentos sobre la futura contratación que no son necesarios para comparar las ofertas no son título suficiente para su rechazo, de acuerdo con el parágrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.*
   >
   > *En consecuencia, las Entidades Estatales pueden solicitar a los oferentes subsanar los requisitos de la oferta que no afectan la asignación de puntaje, y los oferentes pueden subsanar tales requisitos hasta el momento de la adjudicación, salvo en los procesos de selección con subasta en los cuales los oferentes deben subsanar tales requisitos antes de iniciar la subasta…*
   >
   > *(ii) Garantía de seriedad de la oferta La presentación de la garantía de seriedad de la oferta puede acreditarse con posterioridad a la*

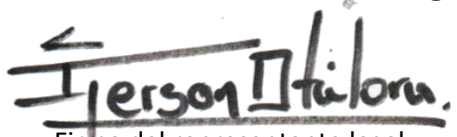
presentación de la oferta, y la corrección de errores contenidos en esta también puede acreditarse antes de la adjudicación."

Visto lo anterior y teniendo en cuenta que la Universidad se rige por la Ley 30 de 1992, es decir por el régimen privado de contratación, no es procedente descalificarnos con una interpretación de la Ley 80 de 1993, que tampoco sería aplicable en esa forma según la propia circular citada más arriba, de Colombia Compra Eficiente.

10. Con base en lo anterior, asesorados por nuestro equipo jurídico y teniendo en cuenta la normatividad vigente, jurisprudencia y doctrina sobre la materia; en nombre del consorcio SABER UPTC solicitamos que se nos incluya de nuevo como proponentes en esta licitación pública y que se excluya a los proponentes arriba mencionados, quienes omitieron el cumplimiento de los requisitos de publicar su propuesta económica en el anexo 1 del sobre 1, vulnerando flagrantemente los principios de publicidad, transparencia e igualdad; pero en caso de no acceder a estas solicitudes, solicitamos de manera subsidiaria que se proceda a la declaratoria de Desierta de esta convocatoria pública, ya que de no incluirnos a nosotros como proponentes y mantener al proponente que infringió los referidos requisitos de publicidad, transparencia e igualdad; existirían claros motivos y serias causas que impedirían la escogencia objetiva de acuerdo a las anteriores consideraciones, todo lo cual se constituiría en una precisa causal legal para dicha declaratoria de Desierta de esta Licitación.

Cordialmente,

CONSORCIO SABER UPTC
DIRECCION: CRA 71D No. 63D 28
Tel: 2766716
Correo Electrónico: consultoria@sicolsas.com



Firma del representante legal
Eferson Augusto Otalora Cely
C.C. 7.176.143

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Respuesta observación Invitación Pública Nº016 de 2019

1 mensaje

Marcela Iza (Contein S.A.S) <contein@contein.com.co> 26 de junio de 2019, 8:42
Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto respuesta a las Observaciones realizadas por el consorcio Saber UPTC del proceso en referencias.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

Desde 1983
contein
Construimos Beneficios

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF 305

5 archivos adjuntos

- **Decreto 1443 de 2014.pdf**
  872K
- **Decreto_Ley_1295_de_1994.pdf**
  237K
- **Ley-1562-de-2012.pdf**
  1583K
- **Resolucion_0312_de_2019_Estandares_Minimos.pdf**
  3392K
- **Respuesta a Observaciones HSE Invitación 016 de 2019.pdf**
  1737K

Tunja, Junio 26 de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Respuesta observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019 cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial saludo,

El suscrito **CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA**, en nombre y representación de **CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS** de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, y demás documentos de la presente INVITACIÓN; en atención al asunto de la referencia, y una vez revisadas las observaciones de los oferentes del sobre N°1 de la invitación pública N° 16 de 2019; por medio de la presente me permito realizar observaciones a los oferentes en la siguiente forma:

El OFERENTE CONSORCIO SABER UPTC.

- ***No validar la certificación de la profesional ERIKA SERRANO, especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo debido a que son previas a su fecha de grado como especialista en salud ocupacional y la expedición de la licencia en salud ocupacional.***

R// Revisada la observación realizada por el CONSORCIO SABER UPTC y presentada como última observación en el informe de evaluación, nos permitimos responder de la siguiente manera:

Nos permitimos transcribir el literal C que refiere al Profesional con Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo y los requisitos que debe cumplir, según el pliego de condiciones, los cuales desglosaremos en un listado para corroborarle a la entidad su total cumplimiento.

En el pliego de condiciones definitivo en su página 23 y 24 donde es solicitado el profesional mencionado se expresa lo siguiente:

C. PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: profesional con formación en:

- PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O SALUD OCUPACIONAL.
  En ambos casos, el profesional debe tener Licencia vigente y el curso de 50 horas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, avalado por el Ministerio del Trabajo. Debe contar con experiencia general mayor o igual a **TRES (3)** años contados a partir de la fecha de expedición de la Licencia en Salud Ocupacional.
- Debe anexar certificaciones de máximo CUATRO (4) proyectos, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE DEL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES. No se tendrán en cuenta: auto-certificaciones, contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.
- Con las certificaciones aportadas se deberá acreditar como mínimo su participación en un área igual o mayor a **4.000 M2** de obra ejecutada.
- El profesional debe anexar todos los documentos exigidos en el numeral 13.4.1. Certificación de Experiencia General del Personal Propuesto, para Acreditación de Experiencia.

- **Experiencia Específica:** se concederá el puntaje de acuerdo con la cantidad de área de obra certificada, en la cual se haya desempeñado como Responsable del manejo de la Seguridad y Salud Ocupacional, así:

AREA CERTIFICADA (M2)	PUNTAJE (Máximo)
Por cada 1.000 M2 adicionales certificados a los 4.000 solicitados, se asignarán 5 puntos, hasta un máximo de 20 puntos. **Nota.** No se considerarán fracciones inferiores a 1.000 M2	**20 Puntos**

- **Funciones:** Serán responsabilidades del profesional SST: Las contenidas en el decreto 1072 de 2015, resolución 0312 de 2019 y los demás requisitos exigidos en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como lo establecido por la Universidad en el Sistema Integrado de Gestión SIG. Tendrá una dedicación del **100%** del tiempo de desarrollo de la obra, con las funciones inherentes al cargo que desempeña.

Se resalta en amarillo que el pliego es muy claro en solicitar la experiencia como **"RESPONSABLE DEL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES"**, **NO SOLICITA UN ESPECIALISTA RESPONSABLE** para las certificaciones aportadas, para acreditar la experiencia específica.

La profesional Erika Liset Serrano Prada estuvo como responsable Ambiental/Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en los proyectos anexados como experiencia del profesional. Entre los años 2008 y 2009 para la Construcción del Edificio Bogotá Bussines Center BBC Y Noviembre del 2009 a mayo del 2010 para el Hospital Local de Montelibano. Cumpliendo así con el requisito exigido en el pliego de condiciones **"RESPONSABLE DEL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES"**. Obteniendo su título de especialización en Salud Ocupacional el 19 de Julio de 2010. Para cumplir con lo así exigido "**PROFESIONAL CON ESPECIALIZACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**".

En la fecha de la experiencia acreditada no existía ninguna ley que exigiera que el profesional DE HSE fuera un PROFESIONAL ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL, la aplicación de una Ley opera a partir de su promulgación, por consiguiente, la experiencia aportada es **válida en su totalidad**.

Cronológicamente las Leyes que han regido el Sistema de seguridad en el trabajo son (Se anexan dichas leyes y decretos):

- **La Ley 1295 de 1994** en donde solo se exige un vigía ocupacional
- **La Ley 1562 de 2012** que es cuando exigen que el profesional deba poseer una licencia para asumir el cargo en salud ocupacional
- **El decreto 1443 de 2014,** en donde se realiza la Transición. Los empleadores deberán sustituir el Programa de Salud Ocupacional por el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y se habla Los responsables de la ejecución de los Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), deberán realizar el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) que defina el Ministerio del Trabajo (Artículos 35 y 37).
- **La resolución 0312 de 2019** en la cual se empieza a requerir Especialistas en Salud Ocupacional para ciertas empresas.

De la anterior transcripción, se relaciona el siguiente listado de requisitos solicitados y su cumplimiento a cabalidad así:

1. PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O SALUD OCUPACIONAL. **SE CUMPLE.**

2. Licencia vigente. **SE CUMPLE.**

3. Curso de 50 horas avalado por el ministerio de trabajo. **SE CUMPLE.**

4. Debe contar con experiencia general mayor o igual a 3 años a partir de la expedición de la licencia en salud ocupacional. **SE CUMPLE.**

5. Anexar certificaciones de máximo cuatro (4) proyectos contratos celebrados con entidades públicas o privadas en donde haya participado como RESPONSABLE DEL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES. **SE CUMPLE.**

6. Acreditar como mínimo un área igual o mayor a 4.000 m2 de obra ejecutada. **SE CUMPLE.**

7. El profesional debe anexar todos los documentos exigidos en el numeral 13.4.1. Certificación de experiencia General del Personal Propuesto, para acreditación de experiencia. **SE CUMPLE.**

8. Experiencia especifica 1.000M2 adicionales a los 4000 M2 solicitados hasta un máximo de 20 puntos. **SECUMPLE.**

En virtud de la anterior relación de todos los requisitos solicitados en el pliego de condiciones del PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Se ratifica

que todos los requisitos solicitados se cumplen totalmente, certificados mediante los documentos anexados a la propuesta presentada.

Respecto del texto transcrito de los requisitos solicitados del mencionado profesional, el pliego no solicita en ninguno de sus requisitos, que la experiencia certificada sea posterior a la expedición de la licencia en salud ocupacional o a la obtención del título, por lo cual el CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS cumple con la totalidad de los requisitos solicitados por el pliego de condiciones para dicho profesional, el cual evidencia una gran capacidad para realizar las actividades requeridas para el presente proyecto.

En virtud de lo anterior, el profesional ERIKA SERRANO propuesto por nuestro CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS, cumple con todos los requisitos solicitados en el pliego de condiciones y la observación presentada por el CONSORCIO SABER, no tiene ninguna validez, por cuanto no se ciñe a los requisitos solicitados y expresamente señalados en el Pliego de Condiciones, los cuales se transcriben en el presente documento.

PROPONENTE: CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* ***TEL.*** *743 61 58*
***REPRESENTANTE* LEGAL DEL PROPONENTE:** CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* *TEL.* *743 61 58*

FIRMA *DEL REPRESENTANTE LEGAL:*
NOMBRE: *CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA*
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 19.272.802 de Bogotá D.C

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DEL TRABAJO

RESOLUCIÓN NÚMERO 0312 **DE 2019**

(13 FEB 2019)

Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST

LA MINISTRA DEL TRABAJO

En ejercicio de sus facultades legales y reglamentarias, en especial las conferidas en los numerales 9° y 10 del artículo 2° del Decreto 4108 de 2011, el parágrafo 1° del artículo 2.2.4.7.4. y el parágrafo 1° del artículo 2.2.4.6.37. del Decreto 1072 de 2015, en desarrollo de lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 1562 de 2012, los Capítulos 6° y 7° del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 25 de la Constitución Política establece que el trabajo es un derecho y una obligación social que goza en todas sus modalidades, de la especial protección del Estado y que así mismo, toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.

Que de conformidad con el artículo 2° del Decreto 1295 de 1994, los objetivos generales del Sistema General de Riesgos Laborales son la promoción de la seguridad y salud en el trabajo - SST y la prevención de los riesgos laborales, para evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Que de conformidad con lo señalado en el artículo 1° de la Ley 1562 de 2012, el Sistema General de Riesgos Laborales es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan y que las disposiciones vigentes de seguridad y salud en el trabajo - SST relacionadas con la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales y el mejoramiento de las condiciones de trabajo, hacen parte integrante del Sistema General de Riesgos Laborales.

Que el mismo artículo de la Ley 1562 de 2012, estableció que el programa de salud ocupacional se entenderá como el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Que la Decisión 584 de 2004 de la Comunidad Andina de Naciones - CAN -, determina en su artículo 7, que con el fin de armonizar los principios contenidos en sus legislaciones nacionales, los Países Miembros de la CAN, adoptarán las medidas legislativas y reglamentarias necesarias, teniendo como base los principios de eficacia, coordinación y participación de los actores involucrados, para que sus respectivas legislaciones sobre SST contengan disposiciones que regulen, entre

otros aspectos, los relacionados con niveles mínimos de seguridad y salud que deben reunir las condiciones de trabajo.

Que la Resolución 957 de 2005 de la CAN, aprobó el Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo mediante el cual se señalan parámetros para el desarrollo de los Sistemas de Gestión de SST en los países miembros.

Que el Capítulo 7 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, establece el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales, requiriendo por parte de los integrantes de dicho Sistema General, el cumplimiento de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales, así como en el desarrollo y aplicación de los Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Que de conformidad con el artículo 2.2.4.7.4. del Decreto 1072 de 2015 el Sistema de Estándares Mínimos es uno de los componentes del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales. A su vez, el parágrafo 1° de dicho artículo establece que el Ministerio del Trabajo o quien haga sus veces, determinará de manera progresiva, los estándares que hacen parte de los diversos componentes del mencionado Sistema de Garantía de Calidad, de conformidad con el desarrollo del país, los avances técnicos y científicos del sector, realizando los ajustes y actualizaciones a que haya lugar y que dichos estándares deberán ser implementados por los integrantes del Sistema General de Riesgos Laborales en las fases y dentro de las fechas que el mencionado Ministerio defina.

Que el artículo 14 de la ya mencionada Ley 1562 de 2012, determina que para efectos de operar el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que deberán cumplir los integrantes de dicho Sistema General, se realizarán visitas de verificación del cumplimiento de los estándares mínimos del sistema de garantía, que se realizarán en forma directa o a través de terceros idóneos seleccionados por el Ministerio del Trabajo de acuerdo con la reglamentación que expida al respecto, priorizando las empresas con mayores tasas de accidentalidad y muertes.

Que el artículo 2.2.4.7.5. del Decreto 1072 de 2015 define el Sistema de Estándares Mínimos como el conjunto de normas, requisitos y procedimientos de obligatorio cumplimiento mediante los cuales se establece, registra, verifica y controla el cumplimiento de las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica; de suficiencia patrimonial y financiera; y de capacidad técnico-administrativa, indispensables para el funcionamiento, ejercicio y desarrollo de actividades de los diferentes actores en el Sistema General de Riesgos Laborales, los cuales buscan dar seguridad a los usuarios frente a los potenciales riesgos asociados a la atención, prestación, acatamiento de obligaciones, derechos, deberes, funciones y compromisos en SST y riesgos laborales.

Que el parágrafo 1° del artículo 2.2.4.6.37. del Decreto 1072 de 2015, dispone que el Ministerio del Trabajo definirá el proceso de implementación del Sistema de Gestión de SST de acuerdo con las fases descritas en dicho artículo y determinará los Estándares Mínimos que permitan verificar el cumplimiento de los requisitos para la implementación del referido sistema.

Que el Capítulo 6 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015 establece las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de SST que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o

administrativo, las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, las empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión.

Que de conformidad con lo establecido en el numeral 5º del artículo 2.2.4.6.8. del pluricitado Decreto 1072 de 2015, como parte de las obligaciones de los empleadores en desarrollo del Sistema de Gestión de SST, está la garantizar que opera bajo el cumplimiento de la normatividad nacional vigente aplicable en materia de SST, en armonía con los estándares mínimos del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.

Que el artículo 26 del Decreto 1295 de 1994 establece cinco clases de riesgo para la clasificación de empresa, así: clase I, riesgo mínimo; clase II, riesgo bajo; clase III, riesgo medio; clase IV, riesgo alto; clase V, riesgo máximo. Así mismo, el Decreto 1607 de 2002 adopta la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Laborales.

Que el artículo 56 del Decreto 1295 de 1994 prescribe como una de las responsabilidades del Gobierno Nacional, la de expedir las normas reglamentarias técnicas tendientes a garantizar la seguridad de los trabajadores y de la población en general, en la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Que mediante la Resolución 1111 de 2017 del Ministerio del Trabajo, se definieron los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST para empleadores y contratantes y que en el proceso de implementación de los Estándares Mínimos se ha identificado la necesidad de realizar ajustes para que las empresas con menos de 50 trabajadores desarrollen las acciones propias del Sistema de Gestión de SST de una manera más ágil y se ejecuten actividades más eficaces que impacten en la calidad de vida de los trabajadores y la productividad de las empresas, a través del establecimiento y mantenimiento de una cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo, de conformidad con su tamaño, sector económico y nivel de riesgo, con el objetivo de establecer lugares de trabajo seguros y saludables.

Que conforme a todo lo anteriormente expuesto, se hace necesario definir los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST aplicables a todos los empleadores y contratantes de personal, que se ajusten, adecuen y armonicen a cada tipo de empresa o entidad, conforme al número de trabajadores, actividad económica, clase de riesgo, labor u oficios que desarrollen.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

CAPÍTULO PRELIMINAR

OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Artículo 1. ***Objeto***. La presente Resolución tiene por objeto establecer los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG – SST para las personas naturales y jurídicas señaladas en el artículo 2º de este Acto Administrativo.

Los presentes Estándares Mínimos corresponden al conjunto de normas, requisitos y procedimientos de obligatorio cumplimiento de los empleadores y contratantes, mediante los cuales se establecen, verifican y controlan las condiciones básicas de capacidad técnico-administrativa y de suficiencia patrimonial y financiera indispensables para el funcionamiento, ejercicio y desarrollo de actividades en el Sistema de Gestión de SST.

Artículo 2. ***Campo de aplicación.*** La presente Resolución se aplica a los empleadores públicos y privados, a los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a los trabajadores dependientes e independientes, a las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones o asociaciones que afilian trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, a las empresas de servicios temporales, a los estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales y los trabajadores en misión; a las administradoras de riesgos laborales; a la Policía Nacional en lo que corresponde a su personal no uniformado y al personal civil de las Fuerzas Militares; quienes deben implementar los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST en el marco del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.

Parágrafo 1. Para dar cumplimiento a la Decisión 584 de 2004 y a la Resolución 957 de 2005 de la Comunidad Andina de Naciones, los regímenes de excepción previstos en el artículo 279 de la Ley 100 de 1993, pueden tomar como referencia o guía los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST establecidos en la presente Resolución, para lo cual cada entidad, empresa o institución realizará los ajustes y adecuaciones correspondientes.

Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Parágrafo 3. Los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST para personas naturales que desarrollen actividades de servicio doméstico serán establecidos en un acto administrativo independiente.

CAPÍTULO I

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS, EMPLEADORES Y CONTRATANTES CON DIEZ (10) O MENOS TRABAJADORES, CLASIFICADAS CON RIESGO I, II ó III

Artículo 3. ***Estándares Mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores.*** Las empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores:

Ítem	Criterios. Empresas de diez (10) o menos trabajadores clasificadas en riesgo I, II, III	MODO DE VERIFICACIÓN
Asignación de persona que diseña el Sistema de Gestión de SST	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para empresas de menos de diez (10) trabajadores en clase de riesgo I, II y III puede ser realizado por un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas. Esta actividad también podrá ser desarrollada por tecnólogos, profesionales y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	Solicitar documento soporte de la asignación y constatar la hoja de vida con soportes, de la persona asignada.
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Afiliación a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales de acuerdo con la normatividad vigente.	Solicitar documento soporte de afiliación y del pago correspondiente
Capacitación en SST	Elaborar y ejecutar programa o actividades de capacitación en promoción y prevención, que incluya como mínimo lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control.	Solicitar documento soporte de las acciones de capacitación realizadas /planillas, donde se evidencie la firma de los trabajadores
Plan Anual de Trabajo	Elaborar el Plan Anual de Trabajo del Sistema de Gestión de SST, firmado por el empleador o contratante, en el que se identifiquen como mínimo: objetivos, metas, responsabilidades, recursos y cronograma anual.	Solicitar documento que contenga Plan Anual de Trabajo.
Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas ocupacionales de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador.	Conceptos emitidos por el médico evaluador en el cual informe recomendaciones y restricciones laborales.
Identificación de peligros; evaluación y valoración de riesgos	Realizar la identificación de peligros y la evaluación y valoración de los riesgos con el acompañamiento de la ARL.	Solicitar documento con la identificación de peligros; evaluación y valoración de los riesgos. Constancia de acompañamiento de la ARL - acta de visita ARL.
Medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados	Ejecutar las actividades de prevención y control de peligros y/o riesgos, con base en el resultado de la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos.	Solicitar documento soporte con acciones ejecutadas

Parágrafo 1. Las evaluaciones médicas ocupacionales deben ser realizadas por médicos especialistas en medicina del trabajo o en seguridad y salud en el trabajo -SST, con licencia vigente en SST, siguiendo los criterios definidos en el Sistema de Gestión de SST y los sistemas de vigilancia epidemiológica.

Cuando en los Departamentos de Amazonas, Arauca, Chocó, Guainía, Guaviare, San Andrés, Putumayo, Vaupés y Vichada no exista disponibilidad de médicos con postgrado en SST o su equivalente con licencia vigente, las evaluaciones médicas ocupacionales podrán ser realizadas por médicos que tengan mínimo dos (2) años de experiencia en seguridad y salud en el trabajo, certificada por las empresas o entidades en las que laboraron y previa inscripción como tales ante las respectivas Secretarias de Salud y mientras subsista dicha situación.

Parágrafo 2. Para facilitar el acceso de los trabajadores a las evaluaciones médicas ocupacionales, estas se podrán hacer a través de las modalidades de prestación de servicio extramural y telemedicina, en cumplimiento de la Resolución 2003 de 2014 del Ministerio de Salud y Protección Social o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

Artículo 4. ***Responsables del diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST para empresas con diez (10) o menos trabajadores.*** El diseño del Sistema de Gestión de SST para empresas de diez (10) o menos trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III, podrá ser realizado por técnicos en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acrediten mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboraron en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acrediten la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST.

Esta actividad también podrá ser desarrollada por tecnólogos en SST, profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el mencionado curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.

Las personas que solo cuentan con el curso virtual de cincuenta (50) horas en Seguridad y Salud en el Trabajo, están facultadas para administrar y ejecutar el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en las empresas de diez (10) o menos trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III, pero no pueden diseñar dicho sistema, en concordancia con lo señalado en la Resolución 4927 de 2016 del Ministerio del Trabajo.

Artículo 5. ***Apoyo, asesoría y capacitación para empresas con diez (10) o menos trabajadores y unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente.*** Las empresas de diez (10) o menos trabajadores y las unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente, pueden contar con el apoyo y asesoraría para el diseño y ejecución del Sistema de Gestión de SST, de las siguientes entidades:

1. Los consultorios en riesgos laborales que constituyan, creen o conformen las instituciones educativas que cuenten con programas de educación formal de nivel técnico, tecnológico, profesional, especialización o maestría en Seguridad y Salud en el Trabajo o instituciones que ofrezcan programas de formación para el trabajo y desarrollo humano en Seguridad y Salud en el Trabajo, están facultados para asesorar y capacitar para el diseño del Sistema de Gestión en la Seguridad y Salud en el Trabajo de manera gratuita y bajo la supervisión de un docente con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.

2. Los Gremios, Cámaras de Comercio, Asociaciones de Agricultores y de diferentes sectores o actividades económicas, las Sociedades Científicas, Universidades, Fundaciones, Organismos Internacionales e instituciones de educación formal y de formación para el trabajo y desarrollo humano, podrán brindar capacitación y asesoría para el diseño del Sistema de Gestión de SST, de manera gratuita y con personal idóneo debidamente licenciado en SST.

3. Las empresas contratantes que tengan empresas contratistas de diez (10) o menos trabajadores, que laboren o presten servicio en sus sedes o instalaciones podrán asesorar, capacitar y apoyar con el diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST de tales empresas contratistas, siempre que cuenten con personal con formación de nivel profesional y posgrado en SST y licencia vigente y acrediten el curso virtual de cincuenta (50) horas establecido en la Resolución 4927 de 2016 del Ministerio del Trabajo.

Artículo 6. ***Responsabilidades de las Administradoras de Riesgos Laborales para empresas con diez (10) o menos trabajadores y unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente.*** Las

Administradoras de Riesgos Laborales deberán brindar a las empresas con diez (10) o menos trabajadores y unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente, asesoría, asistencia y acompañamiento técnico, como mínimo en las siguientes actividades:

1. Apoyar, capacitar, asesorar y realizar acompañamiento técnico de manera presencial para que realicen y mantengan actualizada la identificación de peligros asociados con su labor y la ejecución de las medidas de prevención y control.

2. Brindar asesoría, asistencia y acompañamiento técnico presencial, que incluya como mínimo las siguientes actividades:

   - Capacitación para la implementación de los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución.
   - Fomento de estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo con los perfiles epidemiológicos de las empresas.
   - Capacitación para la atención de emergencias básicas (primeros auxilios, contra incendios y evacuación).
   - Capacitación, asesoría y acompañamiento en investigación de accidentes de trabajo y enfermedades laborales con personal que cuente con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, estableciendo acciones correctivas y el plan de mejora correspondiente.

3. Diseñar y asesorar en la implementación de áreas, puestos de trabajo, maquinarias, equipos y herramientas, con el objeto de prevenir y evitar los accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
4. Suministrar asesoría técnica para la realización de estudios evaluativos de higiene ocupacional o industrial, diseño e instalación de métodos de control de ingeniería, según el grado de riesgo, para reducir la exposición de los trabajadores a niveles permisibles.
5. Apoyar, asesorar y desarrollar campañas en sus empresas afiliadas para realizar actividades de identificación y control efectivo de los peligros, monitoreo permanente de las condiciones de trabajo y salud y el desarrollo de sistemas de vigilancia epidemiológica.
6. Fomentar estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo la identificación de peligros, los estudios evaluativos de higiene ocupacional o industrial y los perfiles epidemiológicos de las empresas.
7. Promover y divulgar programas de medicina laboral, higiene y seguridad industrial.

Artículo 7. ***Estándares mínimos para Unidades de Producción Agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente clasificadas con riesgo I, II ó III.*** Los estándares mínimos en las unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente, clasificadas con riesgo I, II ó III y sin consideración del régimen de tenencia ni condición jurídica son los siguientes:

Identificar los peligros en el marco de los procesos productivos de la unidad de producción agropecuaria, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles.

Desarrollar actividades enfocadas a prevenir la presencia de accidentes de trabajo o enfermedades laborales.

Proteger la seguridad y salud de todas las personas que desarrollan actividades productivas en la unidad de producción agropecuaria.

Parágrafo 1. Para los efectos de la presente Resolución se entenderá por unidades de producción agropecuaria aquel predio o predios utilizados total o parcialmente para el desarrollo de actividades agrícolas, forestales, pecuarias, pesqueras o acuícolas.

Parágrafo 2. Para los efectos de la presente Resolución se entenderá como trabajador permanente de las unidades de producción agropecuaria aquellas personas que desarrollen actividad económica vinculada con la unidad de producción de forma continua y que no atiendan a periodos estacionales, cosechas, incrementos en la producción o a la naturaleza de los sistemas productivos y asimilables.

Artículo 8. ***Estándares Mínimos para empresas con diez (10) o menos trabajadores y unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente, clasificadas con riego IV ó V.*** Las empresas de diez (10) o menos trabajadores y unidades de producción agropecuaria con diez (10) o menos trabajadores de forma permanente clasificadas con riesgo IV ó V, deben cumplir con los Estándares Mínimos aplicables a empresas con más de cincuenta (50) trabajadores, señalados en el Capítulo III de la presente Resolución.

CAPITULO II

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS DE ONCE (11) A CINCUENTA (50) TRABAJADORES CLASIFICADAS CON RIESGO I, II ó III

Artículo 9. ***Estándares Mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores.*** Las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y las unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes clasificadas con riesgo I, II ó III deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores:

ITEM	Criterios. Empresas de once a cincuenta trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III	MODO DE VERIFICACIÓN
Asignación de una persona que diseñe el Sistema de Gestión de SST	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por un tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en SST, que acredite mínimo dos (2) años de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas. Esta actividad también podrá ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	Solicitar documento soporte de la asignación y constatar la hoja de vida con soportes, de la persona asignada.
Asignación de recursos para el Sistema de Gestión de SST.	Asignar recursos económicos para desarrollar acciones de promoción de la salud y prevención de riesgos laborales.	Solicitar documento soporte de asignación de recursos.

Continuación de la Resolución "*Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST*".

ITEM	Criterios. Empresas de once a cincuenta trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III	MODO DE VERIFICACIÓN
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Afiliación a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales de acuerdo con la normatividad vigente. Pago de pensión de trabajadores de alto riesgo.	Solicitar documento soporte de afiliación y del pago correspondiente.
Conformación y funcionamiento del COPASST	Conformar, capacitar y verificar el cumplimiento de las responsabilidades del COPASST.	Solicitar actas de conformación, actas de reuniones e informes
Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral.	Conformar, capacitar y verificar el cumplimiento de las responsabilidades del Comité de Convivencia Laboral.	Solicitar actas de reuniones e informes del Comité de Convivencia Laboral
Programa de capacitación	Elaborar y ejecutar el programa de capacitación en promoción y prevención, que incluye lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la organización.	Solicitar el programa de capacitación y los soportes de la ejecución del mismo / planillas donde se evidencie la firma de los trabajadores participantes
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	Elaborar política de SST escrita, firmada, fechada y comunicada al COPASST y a todos los trabajadores.	Solicitar la política escrita y soportes de su divulgación
Plan Anual de Trabajo	Elaborar el Plan Anual de Trabajo firmado por el empleador o contratante, en el que se identifiquen como mínimo: objetivos, metas, responsabilidades, recursos y cronograma anual.	Solicitar documento que contenga plan anual de trabajo
Archivo y retención documental del Sistema de Gestión de SST	Mantener el archivo de los siguientes documentos, por el término establecido en la normatividad vigente: Política en Seguridad y Salud en el Trabajo. Identificación de peligros en todos los cargos/oficios y áreas. Conceptos exámenes médicos ocupacionales Plan de emergencias. Evidencias de actividades del COPASST. Afiliación a Seguridad Social. Comunicaciones de trabajadores, ARL o autoridades en materia de Riesgos Laborales.	Revisar el archivo con los documentos soporte de acuerdo con la normatividad vigente.
Descripción socio demográfica y Diagnóstico de condiciones de salud	Identificar las características de la población trabajadora (edad, sexo, cargos, antigüedad, nivel escolaridad, etc.) y el diagnóstico de condiciones de salud que incluya la caracterización de sus condiciones de salud, recopilar, analizar e interpretar los datos del estado de salud de los trabajadores	Solicitar documento que contenga el perfil sociodemográfico y el diagnóstico de condiciones de salud
Actividades de medicina del trabajo y de prevención y promoción de la salud	Desarrollar las actividades de medicina del trabajo, prevención y promoción de la salud de conformidad con las prioridades identificadas en el diagnóstico de condiciones de salud y con los peligros/riesgos prioritarios.	Solicitar las evidencias que constaten la definición y ejecución de las actividades de medicina del trabajo, promoción y prevención de conformidad con las prioridades que se identificaron con base en los resultados del diagnóstico de las condiciones de salud
Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas ocupacionales de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador.	Conceptos emitidos por el médico evaluador en el cual informe recomendaciones y restricciones laborales.
Restricciones y recomendaciones médicas laborales	Cumplir las recomendaciones y restricciones que realizan las Entidades Promotoras de Salud y/o Administradoras de Riesgos Laborales, emitidas por los médicos tratantes, de acuerdo con la normatividad vigente. Entregar a quienes califican en primera oportunidad y/o a las Juntas de Calificación de Invalidez los documentos que son responsabilidad del empleador conforme a las normas, para la	Solicitar las recomendaciones emitidas por la EPS, o ARL y el soporte de la actuación de la empresa frente a las mismas. Solicitar soporte de recibido por parte de quienes califican en primera oportunidad y/o a

ITEM	Criterios. Empresas de once a cincuenta trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III	MODO DE VERIFICACIÓN
	calificación de origen y pérdida de la capacidad laboral.	las Juntas de Calificación de Invalidez, de los documentos que corresponde remitir al empleador para efectos del proceso de calificación de origen y pérdida de capacidad laboral.
Reporte de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y a la Entidad Promotora de Salud (EPS) todos los accidentes y las enfermedades laborales diagnosticadas. Reportar a la Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo que corresponda los accidentes graves y mortales, así como como las enfermedades diagnosticadas como laborales. Estos reportes se realizan dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.	Indagar con los trabajadores si se han presentado accidentes de trabajo o enfermedades laborales (en caso afirmativo, tomar los datos de nombre y número de cedula y solicitar el reporte). Igualmente, realizar un muestreo del reporte de registro de accidente de trabajo (FURAT) y el registro de enfermedades laborales (FUREL) respectivo, verificando si el reporte a las Administradoras de Riesgos Laborales, Empresas Promotoras de Salud y Dirección Territorial se hizo dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.
Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales	Investigar los incidentes y todos los accidentes de trabajo y las enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales, con la participación del COPASST, previniendo la posibilidad de que se presenten nuevos casos.	Verificar por medio de un muestreo si se investigan los incidentes, accidentes de trabajo y las enfermedades laborales con la participación del COPASST.
Identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos	Identificar peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer controles que prevengan efectos adversos en la salud de los trabajadores.	Solicitar documento donde se encuentre la identificación de peligros y valoración de riesgos. Solicitar evidencias de las medidas de control implementadas.
Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas y herramientas	Realizar los mantenimientos periódicos de instalaciones, equipo, máquinas y herramientas, de acuerdo con los manuales y/o las fichas técnicas de los mismos.	Solicitar documento con los reportes del mantenimiento de instalaciones, equipos, máquinas y herramientas realizado.
Entrega de los elementos de protección personal - EPP y capacitación en uso adecuado	Realizar la entrega de los elementos de protección personal, acorde con el oficio u ocupación que desempeñan los trabajadores y capacitar sobre el uso adecuado de los mismos.	Solicitar la evidencia de la entrega de elementos de protección personal y de la ejecución de las correspondientes capacitaciones.
Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	Solicitar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y constatar evidencias de su divulgación.
Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Conformar, capacitar y dotar la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	Solicitar el documento de conformación de la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y verificar los soportes de la

ITEM	Criterios. Empresas de once a cincuenta trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III	MODO DE VERIFICACIÓN
		capacitación y entrega de la dotación.
Revisión por la alta dirección.	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección los resultados del Sistema de Gestión de SST.	Solicitar a la empresa los soportes que den cuenta de la revisión por la alta dirección de los resultados del Sistema de Gestión de SST.

Parágrafo 1: Las evaluaciones médicas ocupacionales deben ser realizadas por médicos especialistas en medicina del trabajo o SST, con licencia vigente en SST, siguiendo los criterios definidos en el Sistema de Gestión de SST y los sistemas de vigilancia epidemiológica.

Cuando en los Departamentos de Amazonas, Arauca, Chocó, Guainía, Guaviare, San Andrés, Putumayo, Vaupés y Vichada no exista disponibilidad de médicos con postgrado en seguridad y salud en el trabajo o su equivalente con licencia vigente, las evaluaciones médicas ocupacionales podrán ser realizadas por médicos que tengan mínimo dos (2) años de experiencia en seguridad y salud en el trabajo, certificada por las empresas o entidades en las que laboraron y previa inscripción como tales ante las respectivas Secretarias de Salud y mientras subsista dicha situación.

Parágrafo 2. Para facilitar el acceso de los trabajadores a las evaluaciones médicas ocupacionales, estas se podrán hacer a través de las modalidades de prestación de servicio extramural y telemedicina, en cumplimiento de la Resolución 2003 de 2014, del Ministerio de Salud y Protección Social o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

Artículo 10. *Diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST para las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores.* El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST, para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas en riesgo I, II ó III, podrá ser realizado por tecnólogos en SST o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en SST, que acrediten mínimo dos (2) años de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboraron en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST.

Estas actividades también podrán ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.

Artículo 11. *Apoyo, asesoría y capacitación para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores.* Las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, pueden contar con el apoyo y asesoría para el diseño y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de las siguientes personas:

1. Las personas que estén certificadas con el curso virtual de cincuenta (50) horas según lo establecido en la Resolución 4927 del 2016 del Ministerio del Trabajo o la norma que la adicione o modifique y estén cursando último semestre en programas de formación en SST de nivel profesional, especialización o maestría y tengan vínculo laboral con la empresa de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, podrán realizar el diseño del Sistema de Gestión en SST, bajo la supervisión de un docente con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, sin

costos para los empleadores o contratantes, este beneficio solo se da una vez por estudiante.

2. Los gremios, cámaras de comercio, asociaciones de agricultores y de diferentes sectores o actividades económicas, las sociedades científicas, universidades, fundaciones, organismos internacionales e instituciones de educación formal y de formación para el trabajo y desarrollo humano, podrán brindar capacitación y asesoría para el diseño del Sistema de Gestión de SST a las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores de manera gratuita y con personal idóneo debidamente licenciado en SST, de acuerdo a la fuente de financiación específica de cada entidad.

3. Las empresas contratantes que tengan empresas contratistas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, que presten servicios en sus sedes o instalaciones, podrán asesorar, capacitar y colaborar con el diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, siempre que cuenten con personal con formación de nivel profesional y posgrado en SST y licencia vigente y acrediten el curso virtual de cincuenta (50) horas establecido en la Resolución 4927 de 2016 del Ministerio del Trabajo.

Artículo 12. ***Responsabilidades de las Administradoras de Riesgos Laborales para las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes.*** Las Administradoras de Riesgos Laborales deberán brindar a las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes, asesoría, asistencia y acompañamiento técnico para el diseño y ejecución del Sistema de Gestión de SST, que incluya como mínimo las siguientes actividades:

1. Capacitación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo.
2. Fomento de estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo con los perfiles epidemiológicos de las empresas.
3. Formulación de la política y elaboración del plan anual de trabajo.
4. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos según la actividad económica.
5. Definición de prioridades de intervención y medidas de control.
6. Desarrollo de actividades de promoción y prevención.
7. Conformación de la brigada de emergencias, COPASST y Comité de Convivencia Laboral.
8. Formulación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.
9. Reporte e investigación de accidentes, incidentes y enfermedades laborales.
10. Medición y evaluación de la gestión.
11. Recomendaciones al plan de mejora conforme a la evaluación de los Estándares Mínimos.

Artículo 13. ***Apoyo, asesoría y capacitación para Unidades de Producción Agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores.*** Las Unidades de Producción Agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, sin importar su capital o medios de producción, pueden contar con el apoyo, asesoría y asistencia técnica, para el diseño y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de las siguientes personas:

1. Las personas que estén certificadas con el curso virtual de cincuenta (50) horas según lo establecido en la Resolución 4927 del 2016 del Ministerio del Trabajo o la norma que la adicione o modifique y estén cursando último semestre en

programas de formación en SST de nivel profesional, o posgrado en SST y experiencia en el sector agropecuario y tengan vínculo laboral con la Unidad Agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, podrán realizar el diseño, administración y ejecución del Sistema de Gestión de SST en tales Unidades de Producción bajo la supervisión de un docente con licencia en SST, sin costos para los empleadores o contratantes.

2. Los gremios, cámaras de comercio, asociaciones, federaciones de agricultores, ganaderos, paneleros y de diferentes sectores o actividades económicas, sociedades científicas, fundaciones, organismos internacionales, universidades, e instituciones de educación formal y de formación para el trabajo y desarrollo humano, podrán adelantar el diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST en las Unidades de Producción Agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores, de manera gratuita y con personal idóneo debidamente licenciado.

3. Las Unidades de Producción Agropecuaria contratantes que tengan empresas contratistas que presten servicios en sus instalaciones, podrán asesorar, capacitar y colaborar con el diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST de éstas, siempre que cuenten con personal con formación de nivel profesional y posgrado en SST y licencia vigente y acrediten el curso virtual de cincuenta (50) horas establecido en la Resolución 4927 de 2016 del Ministerio del Trabajo y experiencia en el sector agropecuario.

4. Los actores de la cadena de suministro agrícola que se abastecen de la producción en fincas o unidades de producción agropecuaria podrán asesorar, capacitar y colaborar con el diseño e implementación del SG-SST, siempre que cuenten con talento humano de nivel profesional o posgrado en SST y licencia vigente, así como el curso virtual de cincuenta (50) horas establecido en la Resolución 4927 de 2016 del Ministerio del Trabajo y experiencia en el sector agropecuario.

Artículo 14. ***Selección y evaluación de proveedores y contratistas.*** Dentro de los parámetros de selección y evaluación de proveedores y contratistas, el contratante podrá incluir criterios que le permitan identificar que el proveedor o contratista cumple con los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores.

Artículo 15. ***Estándares Mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes, clasificadas en riego IV ó V.*** Las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes, clasificadas en riesgo IV ó V, deben cumplir con los Estándares Mínimos aplicables a empresas con más de cincuenta (50) trabajadores, señalados en el Capítulo III de la presente Resolución.

CAPÍTULO III

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS DE MÁS DE CINCUENTA (50) TRABAJADORES CLASIFICADAS CON RIESGO I, II, III, IV ó V Y DE CINCUENTA (50) ó MENOS TRABAJADORES CON RIESGO IV ó V

Artículo 16. ***Estándares Mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores*** Las empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con

riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V, deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores:

ITEM	Criterios. Empresas de más de cincuenta (50) trabajadores riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores riego IV ó V	MODO DE VERIFICACIÓN
Asignación de una persona que diseñe e implemente el Sistema de Gestión de SST	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	Solicitar el documento en el que consta la asignación, con la respectiva determinación de responsabilidades y constatar la hoja de vida con soportes, de la persona asignada
Asignación de responsabilidades en SST	Asignar y documentar las responsabilidades específicas en el Sistema de Gestión SST a todos los niveles de la organización, para el desarrollo y mejora continua de dicho Sistema.	Solicitar el soporte que contenga la asignación de las responsabilidades en SST.
Asignación de recursos para el Sistema de Gestión en SST	Definir y asignar el talento humano, los recursos financieros, técnicos y tecnológicos, requeridos para la implementación, mantenimiento y continuidad del Sistema de Gestión de SST.	Constatar la existencia de evidencias físicas que demuestren la definición y asignación del talento humano, los recursos financieros, técnicos y de otra índole para la implementación, mantenimiento y continuidad del Sistema de Gestión de SST, evidenciando la asignación de recursos con base en el plan de trabajo anual.
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Garantizar que todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación están afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.	Solicitar una lista de los trabajadores vinculados laboralmente a la fecha y comparar con la planilla de pago de aportes a la seguridad social de los cuatro (4) meses anteriores a la fecha de verificación. Realizar el siguiente muestreo: En empresas entre cincuenta y uno (51) y doscientos (200) trabajadores verificar el 10%. Mayores a doscientos un (201) trabajadores verificar el registro de 30 trabajadores. Solicitar una lista de los trabajadores vinculados por prestación de servicios a la fecha y comparar con la última planilla de pago de aportes a la seguridad social suministrada por los contratistas. Tomar: Entre cincuenta y un (51) y doscientos (200) trabajadores verificar el 10%. Mayores a doscientos un (201) trabajadores verificar el registro de 30 trabajadores. De la muestra seleccionada verificar la afiliación al Sistema General de Seguridad Social. En los casos excepcionales de trabajadores independientes que se afilien a través de agremiaciones verificar que corresponda a una agremiación autorizada por el Ministerio de Salud y Protección Social, conforme al listado publicado en la página Web del Ministerio del Trabajo o del Ministerio de Salud y Protección Social.

Continuación de la Resolución *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST"*.

Identificación de trabajadores que se dediquen en forma permanente a actividades de alto riesgo y cotización de pensión especial	En el caso que aplique, identificar a los trabajadores que se dediquen en forma permanente al ejercicio de las actividades de alto riesgo establecidas en el Decreto 2090 de 2003 o de las normas que lo adicionen, modifiquen o complementen y cotizar el monto establecido en la norma, al Sistema de Pensiones.	En los casos en que aplique, verificar si se tienen identificados los trabajadores que se dedican en forma permanente al ejercicio de las actividades de alto riesgo de que trata el Decreto 2090 de 2003 y si se ha realizado el pago de la cotización especial señalado en dicha norma.
Conformación y funcionamiento del COPASST	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.	Solicitar los soportes de la convocatoria, elección, conformación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y el acta de constitución. Constatar si es igual el número de representantes del empleador y de los trabajadores y revisar si el acta de conformación se encuentra vigente. Solicitar las actas de reunión mensuales del último año del Comité Paritario y verificar el cumplimiento de sus funciones.
Capacitación de los integrantes del COPASST	Capacitar a lo integrantes del COPASST para el cumplimiento efectivo de las responsabilidades que les asigna la ley.	Solicitar documentos que evidencien las actividades de capacitación brindada a los integrantes del COPASST.
Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral de acuerdo con la normatividad vigente.	Solicitar el documento de conformación del Comité de Convivencia Laboral y verificar que esté integrado de acuerdo a la normativa y que se encuentra vigente. Solicitar las actas de las reuniones (como mínimo una reunión cada tres (3) meses) y los informes de Gestión del Comité de Convivencia Laboral, verificando el desarrollo de sus funciones.
Programa de capacitación anual	Elaborar y ejecutar el programa de capacitación anual en promoción y prevención, que incluye lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la organización.	Solicitar el programa de capacitación anual y la matriz de identificación de peligros y verificar que el mismo esté dirigido a los peligros ya identificados y esté acorde con la evaluación y control de los riesgos y/o necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Solicitar los documentos que evidencien el cumplimiento del programa de capacitación
Inducción y reinducción en SST	Realizar actividades de inducción y reinducción, las cuales deben estar incluidas en el programa de capacitación, dirigidas a todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, de manera previa al inicio de sus labores, en aspectos generales y específicos de las actividades o funciones a realizar que incluya entre otros, la identificación de peligros y control de los riesgos en su trabajo y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.	Solicitar la lista de trabajadores, participantes independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, y verificar los soportes documentales que den cuenta de la inducción y reinducción de conformidad con el criterio. La referencia es el programa de capacitación y su cumplimento. Para realizar la verificación tener en cuenta: En empresas entre cincuenta y uno (51) y doscientos (200) trabajadores, verificar el 10%. En empresas con doscientos uno (201) trabajadores en adelante, verificar los soportes para 30 trabajadores.

Curso Virtual de capacitación de cincuenta (50) horas en SST.	El responsable del Sistema de Gestión de SST realiza el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST definido por el Ministerio del Trabajo.	Solicitar el certificado de aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST definido por el Ministerio del Trabajo, expedido a nombre del responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Establecer por escrito la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y comunicarla al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. La Política debe ser fechada y firmada por el representante legal y expresa el compromiso de la alta dirección, el alcance sobre todos los centros de trabajo y todos sus trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, es revisada, como mínimo una vez al año, hace parte de las políticas de gestión de la empresa, se encuentra difundida y accesible para todos los niveles de la organización. Incluye como mínimo el compromiso con: - La identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y con los respectivos controles. - Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores mediante la mejora continua. - El cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de riesgos laborales.	Solicitar la política del Sistema de Gestión de SST de la empresa y confirmar que cumpla con los aspectos contenidos en el criterio. Validar para la revisión anual de la política como mínimo: fecha de emisión, firmada por el representante legal actual, que estén incluidos los requisitos normativos actuales. Entrevistar a los miembros del COPASST para indagar el conocimiento de la política en SST.
Objetivos de SST	Definir los objetivos del Sistema de Gestión de SST de conformidad con la política de SST, los cuales deben ser claros, medibles, cuantificables y tener metas, coherentes con el plan de trabajo anual, compatibles con la normatividad vigente, se encuentran documentados, son comunicados a los trabajadores, son revisados y evaluados mínimo una vez al año, actualizados de ser necesario y se encuentran en documento firmado por el empleador.	Revisar si los objetivos se encuentran definidos, cumplen con las condiciones mencionadas en el criterio y si existen evidencias del proceso de difusión.
Evaluación Inicial del Sistema de Gestión	Realizar la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST, identificando las prioridades para establecer el plan de trabajo anual o para la actualización del existente. Debe ser realizada por el responsable del Sistema de Gestión de SST o contratada por la empresa con personal externo con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.	Solicitar la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST mediante la matriz legal, matriz de peligros y evaluación de riesgos, verificación de controles, lista de asistencia a capacitaciones, análisis de puestos de trabajo, exámenes médicos de ingreso y periódicos y seguimiento de indicadores, entre otros.
Plan Anual de Trabajo	Diseñar y definir un plan anual de trabajo para el cumplimiento del Sistema de Gestión de SST, el cual identifica los objetivos, metas, responsabilidades, recursos, cronograma de actividades, firmado por el empleador y el responsable del Sistema de Gestión de SST.	Solicitar el plan de trabajo anual. Verificar el cumplimiento del mismo. En el caso que se hayan presentado incumplimientos al plan, solicitar los planes de mejora respectivos.
Archivo y retención documental del Sistema de Gestión de SST	Contar con un sistema de archivo y retención documental, para los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de SST.	Constatar la existencia de un sistema de archivo y retención documental, para los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de SST. Verificar mediante muestreo que los registros y documentos sean legibles (entendible para el lector objeto), fácilmente identificables y accesibles (para todos los que estén vinculados con cada documento en particular), protegidos contra daño y pérdida.
Rendición de cuentas	Realizar anualmente la Rendición de Cuentas del desarrollo del Sistema de Gestión de SST, que incluya a todos los niveles de la empresa.	Solicitar los registros documentales que evidencien la rendición de cuentas anual, al interior de la empresa. Solicitar a la empresa los mecanismos de rendición de cuentas que haya definido y verificar que se haga y se cumplan con los criterios del requisito.

		La rendición de cuentas debe incluir todos los niveles de la empresa ya que en cada uno de ellos hay responsabilidades sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo.
Matriz legal	Definir la matriz legal que contemple las normas actualizadas del Sistema General de Riesgos Laborales aplicables a la empresa.	Solicitar la matriz legal. Verificar que contenga: - Normas vigentes en riesgos laborales, aplicables a la empresa. - Normas técnicas de cumplimiento de acuerdo con los peligros / riesgos identificados en la empresa. - Normas vigentes de diferentes entidades que le apliquen, relacionadas con riesgos laborales.
Mecanismos de comunicación	Disponer de mecanismos eficaces para recibir y responder las comunicaciones internas y externas relativas a la Seguridad y Salud en el Trabajo, como por ejemplo auto reporte de condiciones de trabajo y de salud por parte de los trabajadores o contratistas.	Constatar la existencia de mecanismos eficaces de comunicación interna y externa que tiene la empresa en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Identificación y evaluación para la adquisición de bienes y servicios	Establecer un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras y adquisición de productos y servicios.	Verificar la existencia de un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras o adquisición de productos y servicios y constatar su cumplimiento.
Evaluación y selección de proveedores y contratistas	Establecer los aspectos de SST que podrá tener en cuenta la empresa en la evaluación y selección de proveedores y contratistas.	Solicitar el documento que señale los criterios relacionados con SST para la evaluación y selección de proveedores, cuando la empresa los haya establecido.
Gestión del cambio	Disponer de un procedimiento para evaluar el impacto sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo que se pueda generar por cambios internos o externos.	Solicitar el documento que contenga el procedimiento.
Descripción sociodemográfica y Diagnóstico de las condiciones de salud de los trabajadores	Recolectar la siguiente información actualizada de todos los trabajadores del último año: la descripción socio demográfica de los trabajadores (edad, sexo, escolaridad, estado civil) y el diagnóstico de condiciones de salud que incluya la caracterización de sus condiciones de salud, la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la salud de los trabajadores tanto de origen laboral como común y los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales.	Solicitar el documento consolidado con la información socio demográfica acorde con lo requerido en el criterio y el diagnóstico de condiciones de salud.
Actividades de medicina del trabajo y de prevención y promoción de la Salud.	Desarrollar las actividades de medicina del trabajo, prevención y promoción de la salud y programas de vigilancia epidemiológica requeridos, de conformidad con las prioridades identificadas en el diagnóstico de condiciones de salud y con los peligros/riesgos prioritarios.	Solicitar las evidencias que constaten la definición y ejecución de las actividades de medicina del trabajo, promoción y prevención y los programas de vigilancia epidemiológica, de conformidad con las prioridades que se identificaron con base en los resultados del diagnóstico de las condiciones de salud y los peligros/riesgos de intervención prioritarios.
Perfiles de cargos	Informar al médico que realiza las evaluaciones ocupacionales los perfiles de cargos con una descripción de las tareas y el medio en el cual se desarrollará la labor respectiva.	Verificar que se le remitieron al médico que realiza las evaluaciones ocupacionales, los soportes documentales respecto de los perfiles de cargos, descripción de las tareas y el medio en el cual desarrollaran la labor los trabajadores.
Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador. Definir la frecuencia de las evaluaciones médicas ocupacionales periódicas según tipo, magnitud, frecuencia de exposición a cada peligro, el estado de salud del trabajador, las recomendaciones de los	Solicitar los conceptos de aptitud que demuestren la realización de las evaluaciones médicas. Solicitar el documento o registro que evidencie la definición de la frecuencia de las evaluaciones médicas periódicas.

	sistemas de vigilancia epidemiológica y la legislación vigente. Comunicar por escrito al trabajador los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales los cuales reposarán en su historia médica.	Solicitar el documento que evidencie la comunicación por escrito al trabajador de los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales.
Custodia de las historias clínicas	Tener la custodia de las historias clínicas a cargo de una institución prestadora de servicios en SST o del médico que practica las evaluaciones médicas ocupacionales.	Evidenciar los soportes que demuestren que la custodia de las historias clínicas esté a cargo de una institución prestadora de servicios en SST o del médico que practica las evaluaciones médicas ocupacionales.
Restricciones y recomendaciones médico laborales	Cumplir las restricciones y recomendaciones médico laborales realizadas por parte de la Empresa Promotora de Salud (EPS) o Administradora de Riesgos Laborales (ARL) prescritas a los trabajadores para la realización de sus funciones. Adecuar el puesto de trabajo, reubicar al trabajador o realizar la readaptación laboral cuando se requiera. Entregar a quienes califican en primera oportunidad y/o a las Juntas de Calificación de Invalidez los documentos que son responsabilidad del empleador conforme a las normas, para la calificación de origen y pérdida de la capacidad laboral.	Solicitar documento de recomendaciones y restricciones médico laborales a trabajadores y constatar las evidencias de que la empresa las ha acatado ha realizado las acciones que se requieran en materia de reubicación o readaptación. Solicitar soporte de recibido por parte de quienes califican en primera oportunidad y/o a las Juntas de Calificación de Invalidez, de los documentos que corresponde remitir al empleador para efectos del proceso de calificación de origen y pérdida de capacidad laboral.
Estilos de vida y entorno saludable	Elaborar y ejecutar un programa para promover entre los trabajadores, estilos de vida y entornos de trabajo saludable, incluyendo campañas específicas tendientes a la prevención y el control de la fármaco dependencia, el alcoholismo y el tabaquismo, entre otros.	Solicitar el programa respectivo y los documentos y registros que evidencien el cumplimiento del mismo.
Servicios de higiene	Contar con un suministro permanente de agua potable, servicios sanitarios y mecanismos para disponer excretas y basuras.	Verificar mediante observación directa si se cumple lo exigido en el criterio, dejando soporte fílmico o fotográfico al respecto.
Manejo de Residuos	Eliminar los residuos sólidos, líquidos o gaseosos que se producen, así como los residuos peligrosos, de forma que no se ponga en riesgo a los trabajadores.	Constatar mediante observación directa, las evidencias donde se dé cuenta de los procesos de eliminación de residuos conforme al criterio. Solicitar contrato de empresa que elimina y dispone de los residuos peligrosos cuando se requiera dicha disposición.
Reporte de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y a la Entidad Promotora de Salud (EPS) todos los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales diagnosticadas. Reportar a la Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo que corresponda los accidentes graves y mortales, así como como las enfermedades diagnosticadas como laborales. Estos reportes se realizan dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.	Indagar con los trabajadores si se han presentado accidentes de trabajo o enfermedades laborales (en caso afirmativo, tomar los datos de nombre y número de cedula y solicitar el reporte). Igualmente, realizar un muestreo del reporte de registro de accidente de trabajo (FURAT) y el registro de enfermedades laborales (FUREL) respectivo, verificando si el reporte a las Administradoras de Riesgos Laborales, Empresas Promotoras de Salud y Dirección Territorial se hizo dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.
Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y las enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales	Investigar los incidentes, y todos los accidentes de trabajo y las enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales, con la participación del COPASST, determinando las causas básicas e inmediatas y la posibilidad de que se presenten nuevos casos.	Verificar por medio de un muestreo si se investigan los incidentes, accidentes de trabajo y las enfermedades laborales con la participación del COPASST, y si se definieron acciones para otros trabajadores potencialmente expuestos. Constatar que las investigaciones se hayan realizado dentro de los quince

		(15) días siguientes a su ocurrencia a través del equipo investigador y evidenciar que se hayan remitido los informes de las investigaciones de accidente de trabajo grave o mortal o de enfermedad laboral mortal. En caso de accidente grave o se produzca la muerte, verificar la participación de un profesional con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo en la investigación (propio o contratado), así como del Comité Paritario de SST.
Registro y análisis estadístico de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Llevar registro estadístico de los accidentes de trabajo que ocurren así como de las enfermedades laborales que se presentan; se analiza este registro y las conclusiones derivadas del estudio son usadas para el mejoramiento del Sistema de Gestión de SST.	Solicitar el registro estadístico actualizado de lo corrido del año y el año inmediatamente anterior al de la visita, así como la evidencia que contiene el análisis y las conclusiones derivadas del estudio que son usadas para el mejoramiento del Sistema de Gestión de SST.
Frecuencia de accidentalidad	Medir la frecuencia de los accidentes como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, de químicos, biológicos, seguridad, públicos, psicosociales, entre otros.).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la frecuencia de los accidentes y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.
Severidad de accidentalidad	Medir la severidad de los accidentes de trabajo como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, químicos, biológicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la severidad y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.
Proporción de accidentes de trabajo mortales	Medir la mortalidad por accidentes como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, químicos, biológicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la mortalidad y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.
Prevalencia de la enfermedad laboral.	Medir la prevalencia de la enfermedad laboral como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que la generó (físico, químico, biológico, ergonómico o biomecánico, psicosocial, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la prevalencia de las enfermedades laborales y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.
Incidencia de la enfermedad laboral	Medir la incidencia de la enfermedad laboral como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que la generó (físicos, químicos, biológicos, ergonómicos o biomecánicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la incidencia de las enfermedades laborales y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.
Ausentismo por causa médica	Medir el ausentismo por incapacidad de origen laboral y común, como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que lo generó (físicos, ergonómicos, o biomecánicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento del ausentismo y la relación del evento con los peligros/riesgos.

Metodología para identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	Definir y aplicar una metodología para la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos de origen físico, ergonómico o biomecánico, biológico, químico, de seguridad, público, psicosocial, entre otros, con alcance sobre todos los procesos, actividades rutinarias y no rutinarias, maquinaria y equipos en todos los centros de trabajo y respecto de todos los trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación. Identificar con base en la valoración de los riesgos, aquellos que son prioritarios.	Solicitar el documento que contiene la metodología. Verificar que se realiza la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos conforme a la metodología definida de acuerdo con el criterio y con la participación de los trabajadores, seleccionando de manera aleatoria algunas de las actividades identificadas. Confrontar mediante observación directa durante el recorrido a las instalaciones de la empresa la identificación de peligros.
Identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos con participación de todos los niveles de la empresa	Realizar la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos con participación de los trabajadores de todos los niveles de la empresa y actualizarla como mínimo una (1) vez al año y cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones, o maquinaria o equipos.	Solicitar las evidencias que den cuenta de la participación de los trabajadores en la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, así como de la realización dicha identificación con la periodicidad señalada en el criterio. Solicitar información acerca de si ha habido eventos mortales o catastróficos y validar que el peligro asociado al evento este identificado, evaluado y valorado. En los casos que se encuentren valoraciones de riesgo no tolerable, verificar la implementación inmediata de las acciones de intervención y control.
Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda.	En las empresas donde se procese, manipule o trabaje con sustancias o agentes catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda, causantes de enfermedades, incluidas en la tabla de enfermedades laborales, priorizar los riesgos asociados a las mismas y realizar acciones de prevención e intervención al respecto.	Revisar la lista de materias primas e insumos, productos intermedios o finales, subproductos y desechos y verificar si estas son o están compuestas por agentes o sustancias catalogadas como carcinógenas en el grupo 1 de la clasificación de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) y con toxicidad aguda según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (categorías I y II). Se debe verificar que los riesgos asociados a estas sustancias o agentes carcinógenos o con toxicidad aguda son priorizados y se realizan acciones de prevención e intervención. Así mismo se debe verificar la existencia de áreas destinadas para el almacenamiento de las materias primas e insumos y sustancias catalogadas como carcinógenas y con toxicidad aguda.
Mediciones ambientales	Realizar mediciones ambientales de los riesgos prioritarios, provenientes de peligros químicos, físicos y/o biológicos.	Verificar los soportes documentales de las mediciones ambientales realizadas y la remisión de estos resultados al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Medidas de prevención y control frente a	Ejecutar las medidas de prevención y control con base en el resultado de la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos (físicos, ergonómicos,	Solicitar evidencias de la ejecución de las medidas de prevención y control, de acuerdo

peligros/riesgos identificados	biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros), incluidos los prioritarios y éstas se ejecutan acorde con el esquema de jerarquización, de ser factible priorizar la intervención en la fuente y en el medio.	con el esquema de jerarquización y la identificación de los peligros, la evaluación y valoración de los riesgos realizada. Constatar que estas medidas se encuentran programadas en el plan anual de trabajo. Verificar que efectivamente se dio prioridad a las medidas de prevención y control frente a los peligros/riesgos identificados como prioritarios.
Aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores	Verificar la aplicación por parte de los trabajadores de las medidas de prevención y control de los peligros/riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los soportes documentales implementados por la empresa donde se verifica el cumplimiento de las responsabilidades de los trabajadores frente a la aplicación de las medidas de prevención y control de los peligros/riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros). Realizar visita a las instalaciones para verificar el cumplimiento de las medias de prevención y control por parte de los trabajadores.
Procedimientos e instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo	Elaborar procedimientos, instructivos y fichas técnicas de seguridad y salud en el trabajo cuando se requiera y entregarlos a los trabajadores.	Solicitar los procedimientos, instructivos, fichas técnicas cuando aplique y protocolos de SST y el soporte de entrega de los mismos a los trabajadores.
Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos	Elaborar formatos de registro para la realización de las visitas de inspección. Realizar las visitas de inspección sistemática a las instalaciones, maquinaria o equipos, incluidos los relacionados con la prevención y atención de emergencias; con la participación del COPASST.	Solicitar los formatos de registro de visitas de inspección elaborados. Solicitar la evidencia de las visitas de inspección realizadas a las instalaciones, maquinaria y equipos, incluidos los relacionados con la prevención y atención de emergencias y verificar la participación del COPASST en las mismas.
Mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas	Realizar el mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas, de acuerdo con los informes de las visitas de inspección o reportes de condiciones inseguras y los manuales y/o las fichas técnicas de los mismos.	Solicitar la evidencia del mantenimiento preventivo y/o correctivo en las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas de acuerdo con los manuales de uso de estos y los informes de las visitas de inspección o reportes de condiciones inseguras.
Entrega de los elementos de protección personal – EPP y capacitación en uso adecuado	Suministrar a los trabajadores los elementos de protección personal que se requieran y reponerlos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso de los mismos. Verificar que los contratistas y subcontratistas entregan los elementos de protección personal que se requiera a sus trabajadores y realizan la reposición de los mismos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso. Realizar la capacitación para el uso de los elementos de protección personal.	Solicitar los soportes que evidencien la entrega y reposición de los elementos de protección personal a los trabajadores. Verificar los soportes del cumplimiento del criterio por parte de los contratistas y subcontratistas. Verificar los soportes que evidencian la realización de la capacitación en el uso de los elementos de protección personal.
Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que identifique las amenazas, evalúe y analice la vulnerabilidad.	Solicitar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y constatar evidencias de su divulgación.

	Como mínimo el plan debe incluir: planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia, así como la señalización, realización de simulacros como mínimo una (1) vez al año. El plan debe tener en cuenta todas las jornadas de trabajo en todos los centros de trabajo y debe ser divulgado.	Verificar si existen los planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia y verificar si existe la debida señalización de la empresa. Verificar los soportes que evidencien la realización de los simulacros y análisis de los mismos y validar que las recomendaciones emitidas con base en dicho análisis hayan sido tenidas en cuenta en el mejoramiento del plan de emergencias.
Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Conformar, capacitar y dotar la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (primeros auxilios, contra incendios, evacuación, etc.), según las necesidades y el tamaño de la empresa	Solicitar el documento de conformación de la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y verificar los soportes de la capacitación y entrega de la dotación.
Definición de indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Definir indicadores que permitan evaluar el Sistema de Gestión de SST de acuerdo con las condiciones de la empresa, teniendo en cuenta lo indicadores mínimos señalados en el Capítulo IV de la presente Resolución. Tener disponibles los resultados de la evaluación del Sistema de Gestión de SST, de acuerdo con los indicadores mínimos de SST definidos en la presente Resolución.	Solicitar los indicadores del Sistema de Gestión de SST definidos por la empresa. Solicitar informe con los resultados de la evaluación del Sistema de Gestión de SST de acuerdo con los indicadores mínimos señalados en el presente acto administrativo.
Auditoría anual	Realizar una auditoría anual, la cual será planificada con la participación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Verificar soportes de la realización de auditorías internas al Sistema de Gestión de SST, con alcance a todas las áreas de la empresa, adelantadas por lo menos una (1) vez al año. Solicitar el programa de la auditoria que deberá incluir entre otros aspectos, la definición de la idoneidad de la persona que sea auditora, el alcance de la auditoria, la periodicidad, la metodología y la presentación de informes y verificar que se haya planificado con la participación del COPASST.
Revisión por la alta dirección. Alcance de la auditoría del Sistema de Gestión de SST	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección, el Sistema de Gestión de SST , resultados y el alcance de la auditoría de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con el los aspectos señalados en el artículo 2.2.4.6.30. del Decreto 1072 de 2015.	Solicitar a la empresa los soportes que den cuenta del alcance de la auditoría, verificando el cumplimiento de los aspectos señalados en los numerales del artículo 2.2.4.6.30. del Decreto 1072 de 2015
Planificación de la auditoría con el COPASST	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección, el Sistema de Gestión de SST y comunicar los resultados al COPASST y al responsable del Sistema de Gestión de SST.	Solicitar el documento donde conste la revisión anual por la alta dirección y la comunicación de los resultados al COPASST y al responsable del Sistema de Gestión de SST.
Acciones preventivas y/o correctivas	Definir e implementar las acciones preventivas y/o correctivas necesarias con base en los resultados de la supervisión, inspecciones, medición de los indicadores del Sistema de Gestión de SST entre otros, y las recomendaciones del COPASST.	Solicitar la evidencia documental de la implementación de las acciones preventivas y/o correctivas.
Acciones de mejora conforme a revisión de la Alta Dirección	Cuando después de la revisión por la Alta Dirección del Sistema de Gestión de SST, se evidencie que las medidas de prevención y control relativas a los peligros y riesgos son inadecuadas o pueden dejar de ser eficaces, la empresa toma las medidas correctivas, preventivas y/o de mejora para subsanar lo detectado.	Solicitar la evidencia documental de las acciones correctivas, preventivas y/o de mejora que se implementaron según lo detectado en la revisión por la Alta Dirección del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Definir e implementar las acciones preventivas y/o correctivas necesarias con base en los resultados de las investigaciones de los accidentes de trabajo y la determinación de sus causas básicas e inmediatas, así como de las enfermedades laborales.	Solicitar la evidencia documental de las acciones de mejora planteadas conforme a los resultados de las investigaciones realizadas y verificar su efectividad.
Plan de mejoramiento	Implementar las medidas y acciones correctivas producto de requerimientos o recomendaciones de autoridades administrativas y de las administradoras de riesgos laborales.	Solicitar las evidencias de las acciones correctivas realizadas en respuesta a los requerimientos o recomendaciones de las autoridades administrativas y de las administradoras de riesgos laborales.

Artículo 17. ***Diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST para las empresas de más de cincuenta (50) trabajadores.*** El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST, para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores, clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V, podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST; que cuenten con licencia en SST vigente y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST, quienes igualmente están facultados para asesorar, capacitar, ejecutar o diseñar el Sistema de Gestión de SST en cualquier empresa o entidad, sin importar la clase de riesgo, número de trabajadores o actividad económica.

Artículo 18. Responsabilidades de las Administradoras de Riesgos Laborales para las empresas y Unidades de Producción Agropecuaria de más de cincuenta (50) trabajadores. Las administradoras de riesgos laborales deben realizar las actividades de promoción, prevención, asesoría y asistencia técnica para las empresas y Unidades de Producción Agropecuaria de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1295 de 1994, la Ley 1562 de 2012 y demás normatividad vigente.

Artículo 19. Selección y evaluación de proveedores y contratistas. Dentro de los parámetros de selección y evaluación de proveedores y contratistas, el contratante podrá incluir criterios que le permitan conocer que el proveedor o contratista cuenta con los estándares mínimos establecidos en la presente norma para empresas con más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V.

CAPITULO IV

DISPOSICIONES COMUNES PARA TODAS LAS EMPRESAS, EMPLEADORES Y CONTRATANTES

Artículo 20. ***Estándares Mínimos en el lugar de trabajo.*** Los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST son de obligatorio cumplimiento para todas las personas naturales y jurídicas señaladas en el artículo 2º de la presente Resolución que establece su campo de aplicación, y su implementación se ajusta, adecua y armoniza a cada empresa o entidad de manera particular conforme al número de trabajadores, actividad económica, labor u oficios desarrollados.

El Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo es responsabilidad de cada empleador o contratante, quién podrá asociarse para compartir talento humano, recursos tecnológicos, procedimientos y actividades de capacitación, brigadas de emergencias, primeros auxilios y evacuación, señalización, zonas de deporte, seguridad vial, dentro del campo de la Seguridad y Salud en el Trabajo; sin embargo, cada empresa debe garantizar la ejecución e implementación de este sistema de acuerdo con sus características particulares.

Se podrán realizar actividades, planes y programas de manera conjunta con otras empresas o entidades de la misma actividad económica, zona geográfica o gremio, sin que una empresa o entidad asuma o reemplace las funciones u obligaciones que por ley le competen a otra.

En los lugares de trabajo que funcionen con más de un turno, el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y el cumplimiento de Estándares Mínimos deben asegurar la cobertura en todas las jornadas y si la empresa tiene varios centros de trabajo el sistema de gestión debe garantizar una cobertura efectiva de todos sus trabajadores.

En caso de existir un consorcio o unión temporal, cada una de las empresas que lo integre debe tener establecido el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y dar cumplimiento a los Estándares Mínimos señalados en el presente Resolución.

Artículo 21. *Cumplimiento de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.* El empleador liderará y se comprometerá con la aplicación de los Estándares Mínimos y la elaboración, ejecución y seguimiento del plan de trabajo anual, así como con el cumplimiento en la ejecución de las auditorías internas para identificar fallas y oportunidades de mejora al interior del Sistema de Gestión de SST. De igual manera deberá integrarlo a los demás Sistemas de Gestión que al interior de la organización se estén manejando, teniendo en cuenta el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Profesionales establecido en el Capítulo 7 del Título 4 de la parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015.

Se debe promover, garantizar y contar con la participación de todos los trabajadores, contratistas, estudiantes y demás personas que presten o ejecuten actividades en las sedes, instalaciones o dependencias de las diferentes empresas para la implementación del Sistema de Gestión de SST y el cumplimiento de los Estándares Mínimos de SST.

Artículo 22. ***Acreditación en SST***. El certificado de acreditación en seguridad y salud en el trabajo es el reconocimiento oficial que realiza el Ministerio del Trabajo a las empresas, entidades, empleadores y contratantes con excelente calificación en el cumplimiento de los Estándares Mínimos de SST, que aportan valor agregado, ejecutan de manera permanente actividades adicionales a las establecidas en la normativa de riesgos laborales, que impactan positivamente en la salud y bienestar de los trabajadores, estudiantes y contratistas.

Las entidades, empresas y empleadores que deseen acreditarse en excelencia en Seguridad y Salud en el Trabajo deberán:

1. Tener dos (2) o más planes anuales del Sistema de Gestión de SST, con cumplimiento del cien por ciento (100%) en los Estándares Mínimos de SST.

2. Programa de auditoría para el mejoramiento de la calidad de la atención en SST, con más de dos (2) años de funcionamiento e implementación.

3. Presentar bajos indicadores de frecuencia, severidad y mortalidad de los accidentes de trabajo, de prevalencia e incidencia respecto de las enfermedades laborales y de ausentismo laboral por causa médica conforme se establecen en la presente Resolución, comparados con dos (2) años anteriores a la presentación de la solicitud del certificado de acreditación.

4. Allegar los programas, planes y proyectos que aportan valor agregado o superior al cumplimiento normativo, los cuales deben ser ejecutados de manera permanente y en periodos superiores a dos (2) años.

5. Aprobar la visita de verificación que realizará personal con licencia en SST vigente y certificado de aprobación del curso virtual de cincuenta (50) horas en SST, designado por el Ministerio del Trabajo o la visita de la administradora de riesgos laborales ARL.

La certificación de acreditación en seguridad y salud en el trabajo se mantendrá vigente siempre que la empresa, entidad o empleador mantenga la evaluación del cumplimiento de Estándares Mínimos de SST en el cien por ciento (100%), y continúe con las labores, programas y actividades que superen los requisitos normativos y apruebe la visita de verificación que se realizará cada cuatro (4) años.

Parágrafo. La acreditación en seguridad y salud en el trabajo es gratuita para las empresas, entidades y empleadores, se dará a conocer en acto público o mediante publicación de la acreditación en la página web del Ministerio del Trabajo. La certificación se tendrá como referente para efectos de la disminución de la cotización al Sistema General de Riesgos Laborales y podrá ser utilizado por las empresas públicas y privadas como referente en seguridad y salud en el trabajo para efectos de la contratación pública o privada.

Artículo 23. ***Obligaciones del empleador o contratante.*** Los empleadores y contratantes deben cumplir con todos los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST en el marco del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales, para lo cual se tendrán en cuenta y contabilizarán en el cálculo de los indicadores a todos los trabajadores dependientes e independientes, cooperados, estudiantes, trabajadores en misión y en general todas las personas que presten servicios o ejecuten labores bajo cualquier clase o modalidad de contratación en las instalaciones, sedes o centros de trabajo del empleador o contratante.

La implementación de los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución no exime a los empleadores del cumplimiento de las obligaciones y requisitos contenidos en otras normas del Sistema General de Riesgos Laborales vigentes.

Los empleadores o contratantes podrán verificar, constatar y tener documentado el cumplimiento de los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución por parte de los diferentes proveedores, contratistas, cooperativas, empresas de servicio temporal y en general de toda empresa o entidad que preste servicios en las instalaciones, sedes o centros de trabajo de las empresas o entidades contratantes y de las personas que lo asesoran o asisten en SST, quienes deben tener licencia en SST vigente y aprobar el curso virtual de cincuenta (50) horas en SST.

Artículo 24. ***De la afiliación irregular en riesgos laborales mediante asociaciones o agremiaciones.*** Conforme al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y los Estándares Mínimos, los empleadores y contratantes no pueden patrocinar, permitir o utilizar agremiaciones o asociaciones para afiliar a sus trabajadores dependientes o independientes al Sistema de Riesgos Laborales, dicha afiliación es responsabilidad o deber de los empleadores o contratantes conforme al artículo 4 del Decreto Ley 1295 de 1994 y el artículo 2.2.4.2.2.5 del Decreto 1072 de 2015.

En los casos excepcionales que sea permitida la participación de agremiaciones o asociaciones para la afiliación colectiva a la seguridad social de trabajadores independientes, el empleador o contratante debe verificar que esté aprobada y registrada en el Ministerio de Salud y Protección Social la agremiación o asociación de que se trate y que la afiliación del trabajador independiente o agremiado este acorde con la ley.

La agremiación, asociación, empresa o entidad que afilie de manera irregular a la seguridad social en riesgos laborales será sancionada con multa de hasta cinco mil (5000) salarios mínimos mensuales legales vigentes conforme al artículo 2.2.4.2.5.3 del Decreto 1072 de 2015 y las empresas o entidades contratantes con multa de hasta quinientos (500) salarios mínimos mensuales legales vigentes conforme al artículo 13 de la Ley 1562 de 2012.

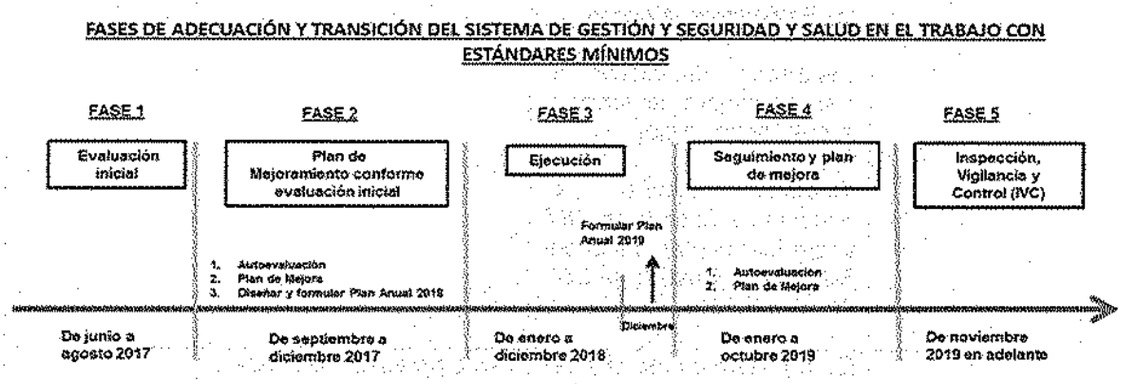
Las administradoras de riesgos laborales deben verificar que las agremiaciones, asociaciones, empresas o entidades que afilien trabajadores independientes estén registradas y autorizadas por el Ministerio de Salud y Protección Social, debiendo reportar a las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo las situaciones irregulares que evidencien al respecto.

Artículo 25. ***Fases de adecuación, transición y aplicación para la implementación del Sistema de Gestión de SST con Estándares Mínimos.*** Las fases de adecuación, transición y aplicación para la implementación del Sistema de Gestión de SST con Estándares Mínimos, que deben adelantar los empleadores y contratantes y que se encuentran en proceso de desarrollo son:

FASE		ACTIVIDAD	RESPONSABLE	TIEMPOS
1.	**Evaluación inicial**	Es la autoevaluación realizada por la empresa con el fin de identificar las prioridades y necesidades en SST para establecer el plan de trabajo anual de la empresa del año 2018, conforme al artículo 2.2.4.6.16. del Decreto 1072 de 2015.	Las empresas, personas o entidades encargadas de implementar y ejecutar los Sistemas de Gestión de SST, con la asesoría de las administradoras de riesgos laborales y según los Estándares Mínimos.	De junio a agosto de 2017
2.	**Plan de mejoramiento conforme a la evaluación inicial**	Es el conjunto de elementos de control que consolida las acciones de mejoramiento necesarias para corregir las debilidades encontradas en la autoevaluación.	Las empresas, personas o entidades encargadas de implementar y ejecutar los Sistemas de Gestión de SST, con la asesoría de las administradoras de riesgos laborales y según los Estándares Mínimos.	De septiembre a diciembre de 2017

		Durante este período las empresas o entidades deben hacer lo siguiente: **Primero:** Realizar la autoevaluación conforme a los Estándares Mínimos. **Segundo:** Establecer el plan de mejora conforme a la evaluación inicial. **Tercero:** Diseñar el Sistema de Gestión de SST y formular el plan anual del Sistema de Gestión de SST del año 2018.		
3.	**Ejecución**	Es la puesta en marcha del Sistema de Gestión de SST, se realiza durante el año 2018, en coherencia con la autoevaluación de Estándares Mínimos y plan de mejoramiento. En el mes de diciembre del año 2018, el empleador o contratante o entidad formula el plan anual del Sistema de Gestión de SST del año 2019.	Las empresas, personas o entidades encargadas de implementar y ejecutar los Sistemas de Gestión de SST, con la asesoría de las administradoras de riesgos laborales y según los Estándares Mínimos.	De enero a diciembre de 2018
4.	**Seguimiento y plan de mejora**	Es el momento de vigilancia preventiva de la ejecución, desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de SST. En esta fase la empresa deberá: **Primero:** Realizar la autoevaluación conforme a los Estándares Mínimos. **Segundo:** Establecer el plan de mejora conforme al Plan del Sistema de Gestión de SST ejecutado en el año 2018 y lo incorpora al Plan del Sistema de Gestión que se está desarrollando durante el año 2019.	Las empresas, personas o entidades encargadas de implementar y ejecutar los Sistemas de Gestión de SST, con la asesoría de las administradoras de riesgos laborales y según los Estándares Mínimos. El seguimiento al Sistema de Gestión de STT y al cumplimiento al plan de mejora se realizará por parte del Ministerio del Trabajo y Administradoras de Riesgos Laborales.	De enero a octubre de 2019
5.	**Inspección, Vigilancia y Control**	Fase de verificación del cumplimiento de la normatividad vigente sobre el Sistema de Gestión de SST.	La efectúa el Ministerio del Trabajo conforme a los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución.	De noviembre de 2019 en adelante

Entre junio de 2017 y noviembre de 2019 se implementará el Sistema de Gestión de SST de acuerdo con las fechas que se especifican en la siguiente gráfica:



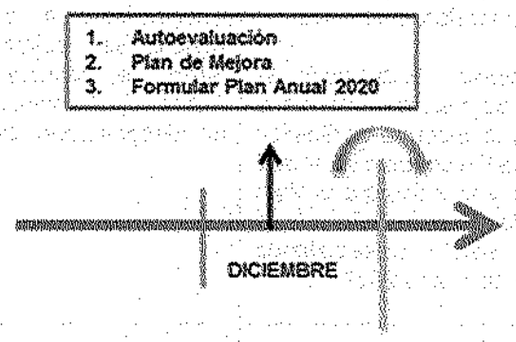
Durante estas fases las empresas aplicarán para la evaluación la Tabla de Valores y Calificación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST, mediante el diligenciamiento del formulario de evaluación establecido en el artículo 27 de la presente Resolución.

En el mes de diciembre de 2019, los empleadores y contratantes objeto de la presente Resolución realizarán lo siguiente, acorde con la gráfica que aparece al final del presente artículo:

1. Aplicar la autoevaluación conforme a la Tabla de Valores y Calificación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST, mediante el diligenciamiento del formulario de evaluación establecido en el artículo 27 de la presente Resolución.

2. Elaborar el Plan de Mejora conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos.

3. Formular el Plan Anual del Sistema de Gestión de SST del año 2020.



Artículo 26. ***Implementación definitiva del Sistema de Gestión de SST de enero del año 2020 en adelante.*** Desde enero del año 2020 en adelante, todos los Sistemas de Gestión de SST se ejecutarán anualmente de enero a diciembre o en cualquier fracción del año si la empresa o entidad es creada durante el respectivo año.

De 2020 y en adelante, en el mes de diciembre las empresas deberán:

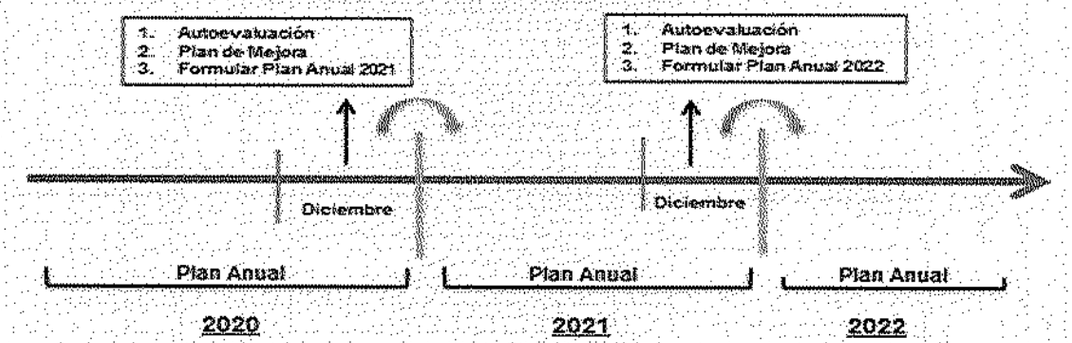
1. Aplicar la autoevaluación conforme a la Tabla de Valores y Calificación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST, mediante el diligenciamiento del formulario de evaluación establecido en el artículo 27 de la presente Resolución.

2. Elaborar el Plan de Mejora conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos.

   Este Plan de Mejora debe quedar aprobado por la empresa en el Plan Anual del Sistema de Gestión de SST.

3. Formular el Plan Anual del Sistema de Gestión de SST, el cual debe empezar a ser ejecutado a partir del (1º) primero de enero del año siguiente.

IMPLEMENTACIÓN DEFINITIVA DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DESDE ENERO DEL AÑO 2020 EN ADELANTE



El formulario de evaluación de Estándares Mínimos diligenciado de que trata el artículo 27 de la presente Resolución y los planes de mejora, se registrarán en la aplicación habilitada en la página web del Ministerio del Trabajo, de diciembre del año 2020 en adelante.

Artículo 27. *Tabla de Valores de los Estándares Mínimos.* Para la calificación de cada uno de los ítems que componen los numerales de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST, se tomará la tabla de valores que se presenta a continuación, en la cual se relacionan los porcentajes a asignar a cada uno.

Para la calificación de cada uno de los ítems se tomarán los porcentajes máximos o mínimos de acuerdo a la Tabla de Valores teniendo en cuenta si se cumple o no con el ítem del estándar.

En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III, de conformidad con lo señalado en la presente Resolución, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna "No Aplica" frente al ítem correspondiente.

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST

TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN

CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	Valor del ítem del estándar	Peso porcentual	Puntaje posible: Cumple totalmente	Puntaje posible: No cumple	Puntaje posible: No aplica	Calificación de la empresa o contratante
I. PLANEAR	RECURSOS (10%)	Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). **(4%)**	1.1.1 Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	0.5	4				
			1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	0.5					
			1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	0.5					
			1.1.4 Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.	0.5					
			1.1.5 Identificación de trabajadores de alto riesgo y cotización de pensión especial	0.5					
			1.1.6 Conformación COPASST.	0.5					
			1.1.7 Capacitación COPASST.	0.5					
			1.1.8 Conformación Comité Convivencia.	0.5					
		Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. **(6%)**	1.2.1 Programa Capacitación Promoción y Prevención - PyP.	2	6				
			1.2.2 Inducción y reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST Actividades de promoción y Prevención PyP.	2					
			1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con curso virtual de 50 horas.	2					
	GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (15%)	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (1%)	2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST firmada, fechada y comunicada al COPASST	1	15				
		Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (1%)	2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG-SST.	1					
		Evaluación inicial del SG – SST (1%)	2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades.	1					
		Plan Anual de Trabajo (2%)	2.4.1 Plan que identifica objetivos metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado.	2					
		Conservación de la documentación (2%)	2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	2					
		Rendición de cuentas (1%)	2.6.1 Rendición sobre el desempeño.	1					
		Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo. (2%)	2.7.1 Matriz legal.	2					
		Comunicación (1%)	2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	1					
		Adquisiciones (1%)	2.9.1 Identificación, evaluación para adquisición de productos y servicios en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	1					
		Contratación (2%)	2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas.	2					
		Gestión del cambio (1%)	2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST.	1					
II. HACER	GESTIÓN DE LA SALUD (20%)	Condiciones de salud en el trabajo **(9%)**	3.1.1 Descripción Sociodemográfica - Diagnóstico de Condiciones de Salud.	1	9				
			3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud.	1					
			3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo.	1					
			3.1.4 Realización de Evaluaciones Médicas Ocupacionales - Peligros - Periodicidad - Comunicación al Trabajador.	1					
			3.1.5 Custodia de Historias Clínicas.	1					
			3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico/laborales.	1					
			3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros).	1					
			3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras.	1					
			3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos.	1					
		Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes del trabajo **(5%)**	3.2.1 Reporte de los Accidentes de Trabajo y Enfermedad Laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo.	2	5				
			3.2.2 Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.	2					
			3.2.3 Registro y análisis estadístico de accidentes y enfermedades laborales.	1					
		Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores (6%)	3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad.	1	6				
			3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad.	1					
			3.3.3 Medición de la mortalidad por Accidentes de Trabajo.	1					
			3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral.	1					
			3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral.	1					
			3.3.6 Medición del ausentismo por causa médica.	1					
	GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (30%)	Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (15%)	4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos.	4	15				
			4.1.2 Identificación de peligros con participación de todos los niveles de la empresa.	4					
			4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda.	3					
			4.1.4 Realización mediciones ambientales químicos, físicos y biológicos.	4					
		Medidas de prevención y control para intervenir los peligros /riesgos (15%)	4.2.1 Implementación de medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados.	2.5	15				
			4.2.2 Verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores.	2.5					
			4.2.3 Elaboración de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos.	2.5					
			4.2.4 Realización de Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos con participación del COPASST.	2.5					
			4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas.	2.5					
			4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Personal - EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas.	2.5					
	GESTIÓN DE AMENAZAS (10%)	Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (10%)	5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias.	5	10				
			5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada.	5					
III. VERIFICAR	VERIFICACIÓN DEL SG-SST (5%)	Gestión y resultados del SG-SST. (5%)	6.1.1 Definición de indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa.	1.25	5				
			6.1.2 La empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año.	1.25					
			6.1.3 Revisión anual de la alta dirección resultados de la auditoría.	1.25					
			6.1.4 Planificación auditorías con el COPASST.	1.25					
IV. ACTUAR	MEJORAMIENTO (10%)	Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG-SST. (10%)	7.1.1 Definición de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST.	2.5	10				
			7.1.2 Acciones de mejora conforme a revisión de la Alta Dirección.	2.5					
			7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.	2.5					
			7.1.4 Elaboración Plan de mejoramiento e implementación de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL.	2.5					
				TOTALES	**100**				

- Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).
- En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II o III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna "No Aplica" frente al ítem correspondiente.

El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 289, 291, 294).

FIRMA DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE **FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN SG-SST**

Artículo 28. *Planes de mejoramiento conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos*. Los empleadores o contratantes deben realizar la autoevaluación de los Estándares Mínimos, la cual tendrá un resultado que obliga o no a realizar un plan de mejora, así:

CRITERIO	VALORACIÓN	ACCIÓN
Si el puntaje obtenido es menor al 60%.	CRITICO	· Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento de inmediato. · Enviar a la respectiva Administradora de Riesgos Laborales a la que se encuentre afiliada el empleador o contratante, un reporte de avances en el término máximo de tres (3) meses después de realizada la autoevaluación de Estándares Mínimos. · Seguimiento anual y plan de visita a la empresa con valoración crítica, por parte del Ministerio del Trabajo.
Si el puntaje obtenido está entre el 60 y 85%.	MODERADAMENTE ACEPTABLE	· Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento. · Enviar a la Administradora de Riesgos Laborales un reporte de avances en el término máximo de seis (6) meses después de realizada la autoevaluación de Estándares Mínimos. · Plan de visita por parte del Ministerio del Trabajo.
Si el puntaje obtenido es mayor al 85%.	ACEPTABLE	· Mantener la calificación y evidencias a disposición del Ministerio del Trabajo, e incluir en el Plan Anual de Trabajo las mejoras que se establezcan de acuerdo con la evaluación.

El plan de mejoramiento conforme a la evaluación de los Estándares Mínimos que realiza el empleador o contratante se debe presentar vía correo electrónico o en documento físico a la Administradora de Riesgos Laborales, quien dará sus recomendaciones a través del mismo medio de comunicación por el que se hizo el envío

El empleador o contratante debe rendir informe sobre el avance el plan de mejoramiento en el mes de julio de cada año, teniendo en cuenta las recomendaciones de la Administradora de Riesgos Laborales.

El plan de mejoramiento debe contener como mínimo lo siguiente:

1. Las actividades concretas a desarrollar.
2. Las personas responsables de cada una de las actividades de mejora.
3. El plazo determinado para su cumplimiento.
4. Los diferentes recursos administrativos y financieros destinados para la realización de las acciones de mejora.
5. Fundamentos y soportes de la efectividad de las acciones y actividades para subsanar y prevenir que se presenten en el futuro hechos o situaciones que afecten el bienestar y salud de los trabajadores o personas que prestan servicios en las empresas.

Parágrafo 1: Las autoevaluaciones de Estándares Mínimos y los planes de mejoramiento de los años 2017, 2018 y del primer semestre de 2019 no se registran en las Administradoras de Riesgos Laborales, serán conservados por las empresas a disposición de los funcionarios del Ministerio del Trabajo.

A partir del mes de diciembre de 2019, las empresas deben remitir copia de la autoevaluación de Estándares Mínimos y del plan de mejoramiento a las Administradoras de Riesgos Laborales para su estudio, análisis, comentarios y recomendaciones.

Parágrafo 2: Las autoevaluaciones y los planes de mejoramiento de las empresas se registrarán de manera paulatina y progresiva en la aplicación habilitada en la página web del Ministerio del Trabajo o por el medio que éste indique, a partir del mes de diciembre del año 2020.

Artículo 29. *Planes de mejoramiento a solicitud del Ministerio del Trabajo.* Cuando los funcionarios de las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo detecten en cualquier momento un incumplimiento de las obligaciones, normas y requisitos legales establecidos en los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se podrá ordenar planes de mejoramiento, con el fin que se efectúen las acciones correctivas tendientes a la superación de las situaciones irregulares detectadas.

El plan debe contener como mínimo las actividades concretas a desarrollar, la persona responsable de cada una de ellas, el plazo determinado para su cumplimiento y la ejecución del plan, y los diferentes recursos administrativos y financieros destinados para su cumplimiento. El plan debe estar orientado a subsanar definitivamente las situaciones detectadas, así como prevenir que se presenten en el futuro casos similares o relacionados.

Artículo 30. *Indicadores Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo.* A partir del año 2019, las empresas anualmente llevarán un registro de los indicadores de SST, entre los cuales se determinará: frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica.

Nombre del Indicador	Definición	Fórmula	Interpretación	Periodicidad Mínima
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100.	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo.	Mensual
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes.	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100.	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo.	Mensual
Proporción de accidentes de trabajo mortales	Número de accidentes de trabajo mortales en el año.	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100.	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales.	Anual

Prevalencia de la enfermedad laboral.	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo.	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z.	Anual
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un periodo de tiempo.	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z.	Anual
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica.	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100.	En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica.	Mensual

- Número de casos de enfermedad laboral: Corresponde a las enfermedades calificadas como laborales y no al número de personas con enfermedad laboral.

- Días cargados: Es el número de días que se cargan o asignan a una lesión ocasionada por un accidente de trabajo o enfermedad laboral, siempre que la lesión origine muerte, invalidez o incapacidad permanente parcial. Los días cargados se utilizan solamente para el cálculo de los índices de severidad, como un estimativo de la pérdida real causada.

- La constante 100.000 para los indicadores de enfermedad laboral es la utilizada por la Organización Mundial de Salud para la estadística internacional, permitiendo comparación estandarizada.

- La X es el resultado de cada indicador.

- Número de días de trabajo programados en el mes es igual a: el número de días de trabajo programados en la empresa por el número de trabajadores.

Respecto a los indicadores mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo los empleadores y contratantes deben tener en cuenta lo siguiente:

1. Deberán contabilizar para el cálculo de los indicadores, a todos los trabajadores dependientes e independientes, trabajadores en misión, cooperados, estudiantes y todas aquellas personas que presten sus servicios o ejecuten labores bajo cualquier clase o modalidad de contratación en las instalaciones, sedes o centros de trabajo del empleador o contratante.

2. No deberán crear mecanismos que fomenten el no reporte de accidentes de trabajo o enfermedades laborales.

3. No se deben reconocer bonos, premios, sobresueldos o cualquier tipo de estímulo por no reportar accidentes, enfermedades o incapacidades temporales, bajo políticas como cero accidentes.

4. No les está permitido levantar o suspender el goce de las incapacidades temporales. No se deben crear programas de reincorporación temprana sin el consentimiento del trabajador, del médico tratante y sin que exista un programa de rehabilitación, conforme a los parámetros y guías establecidas por el Ministerio del Trabajo.

5. Todo accidente o enfermedad con incapacidad temporal igual o superior a un (1) día, que afecte la salud del trabajador debe ser reportado y tenido en cuenta para el cálculo de los indicadores de SST.

6. Cada empresa definirá, establecerá de manera autónoma e independiente y tendrá los soportes correspondientes de los indicadores adicionales a los mínimos señalados en la presente Resolución a disposición del Ministerio del Trabajo, atendiendo los criterios señalados en los artículos 2.2.4.6.20., 2.2.4.6.21. y 2.2.4.6.22. del Decreto 1072 de 2015.

Artículo 31. ***Estándares Mínimos para trabajadores en actividades de alto riesgo.*** Para los trabajadores que desempeñen actividades de alto riesgo a las que hace referencia el artículo 2° del Decreto 2090 de 2003, el empleador deberá realizar en la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, una definición del cargo, en donde se indiquen las funciones, tareas, jornada de trabajo y lugar dónde desempeña su labor; así mismo, deberá identificar y relacionar los trabajadores que se dedican de manera permanente a dichas actividades.

Parágrafo. Las entidades Administradoras de Riesgos Laborales darán asesoría, capacitación y asistencia técnica a las empresas que desarrollen actividades de alto riesgo, con relación a las obligaciones, deberes, actividades y funciones establecidas en el presente artículo.

Artículo 32. ***Plan Estratégico de Seguridad Vial***. Todo empleador y contratante que se encuentre obligado a implementar un Plan Estratégico de Seguridad Vial, deberá articularlo con el Sistema de Gestión de SST.

Artículo 33. ***Prevención de accidentes en industrias mayores*****:** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320 de 1996, el Decreto 1496 de 2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Artículo 34. ***Aplicación de los Estándares Mínimos de SST.*** La aplicación e implementación del Sistema de Gestión de SST con Estándares Mínimos, se realizará de acuerdo con las fases y en los periodos establecidos en los artículos 25 y 26 de la presente Resolución.

Artículo 35. ***Vigilancia delegada.*** Las Administradoras de Riesgos Laborales de conformidad con lo establecido en el artículo 56 del Decreto 1295 de 1994, por delegación del Estado, ejercen la vigilancia y control del cumplimiento en la prevención de los riesgos laborales de las empresas afiliadas y asesorarlas en el diseño del Sistema de Gestión de SST. En especial, deberán estudiar, analizar y dar las recomendaciones que sean del caso a los planes de mejoramiento que deben realizar las empresas luego de efectuar la autoevaluación de Estándares Mínimos, e informar a las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo sobre las aquellas que no realicen los ajustes y actividades de mejoramiento.

Así mismo, de acuerdo con lo señalado en el parágrafo del artículo 2.2.4.6.36. del Decreto 1072 de 2015, las Administradoras de Riesgos Laborales ejercerán la vigilancia delegada del cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución

respecto al Sistema de Gestión de SST e informarán a las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo los incumplimientos que se presenten por parte de sus empresas afiliadas.

Artículo 36. ***Sanciones:*** El incumplimiento a lo establecido en la presente resolución y demás normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan, será sancionado en los términos previstos en el artículo 91 del Decreto 1295 de 1994, modificado por el artículo 13 de la Ley 1562 de 2012, en concordancia con el Capítulo 11 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015.

Parágrafo 1. Conforme a los artículos 8° y 11 de la Ley 1610 de 2013, se podrá disponer el cierre temporal o definitivo del lugar de trabajo, cuando existan condiciones que pongan en peligro la vida, la integridad y la seguridad personal de los trabajadores, así como la paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas por inobservancia de la normativa sobre prevención de riesgos laborales, de concurrir riesgo grave e inminente para la seguridad o salud de los trabajadores.

Parágrafo 2. En el acto administrativo de sanción se debe señalar con precisión y claridad cada uno de los Estándares Mínimos objeto de investigación y sanción administrativa laboral; identificando claramente, las personas naturales o jurídicas objeto de investigación, cada estándar presuntamente incumplido y las sanciones o medidas que serían procedentes en cada caso.

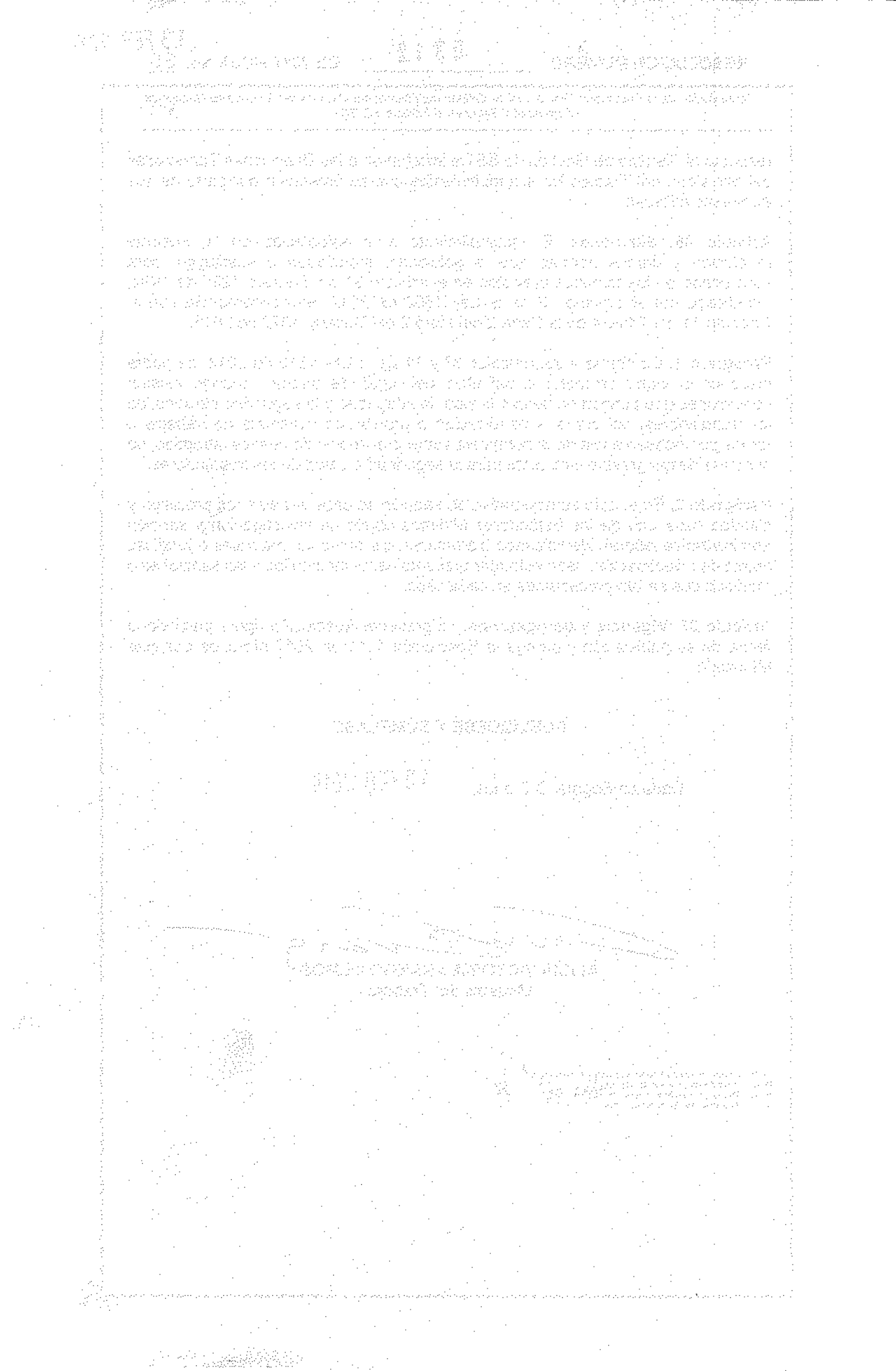
Artículo 37. Vigencia y derogatorias. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga la Resolución 1111 de 2017 proferida por este Ministerio.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C a los 13 FEB 2019

ALICIA VICTORIA ARANGO OLMOS
Ministra del Trabajo

Aprobó: C. Baena. Viceministro de Relaciones Laborales e Inspección
Revisó: Martha A. Directora de Riesgos Laborales
Proyectó: Marcela S., D. Castellanos, J. Fernández
Vo. Bo. A. Delgado. Jefe Oficina Asesora Jurídica



El empleo es de todos | Mintrabajo

MINTRABAJO
No. Radicado 08SI2019120000000002500
Fecha 2019-02-18 09:01:57 am
Remitente Sede CENTRALES DT
Depen OFICINA ASESORA JURIDICA
Destinatario SECRETARÍA GENERAL
Anexos 0 Folios 1
COR08SI2019120000000002500

Bogotá D.C. febrero

Al responder por favor citar este número de radicado

MEMORANDO

PARA: DRA. HELENA BERMUDEZ ARCINIEGAS
SECRETARIA GENERAL

DE: JEFE OFICINA ASESORA JURÍDICA

ASUNTO: Radicado Interno No. 08SI2019310000000002389 Proyecto de Resolución *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST."*

Respetada Doctora Helena:

De manera atenta remito para firma de la señora Ministra del Trabajo, si así lo considera el proyecto de Decreto referido en el asunto junto con su respectiva memoria justificativa. Documentos que han sido revisados y ajustados por esta Oficina Asesora en cuanto al componente jurídico se refiere.

De igual forma se adjunta matriz de resumen de observaciones realizadas por el público durante el periodo de la referida publicación, con sus respectivas respuestas y constancia de publicación, asi como dos (2) CD con Matriz de Comentarios.

En caso de que el documento sea firmado por la señora Ministra, solicito muy respetuosamente continuar con el trámite correspondiente.

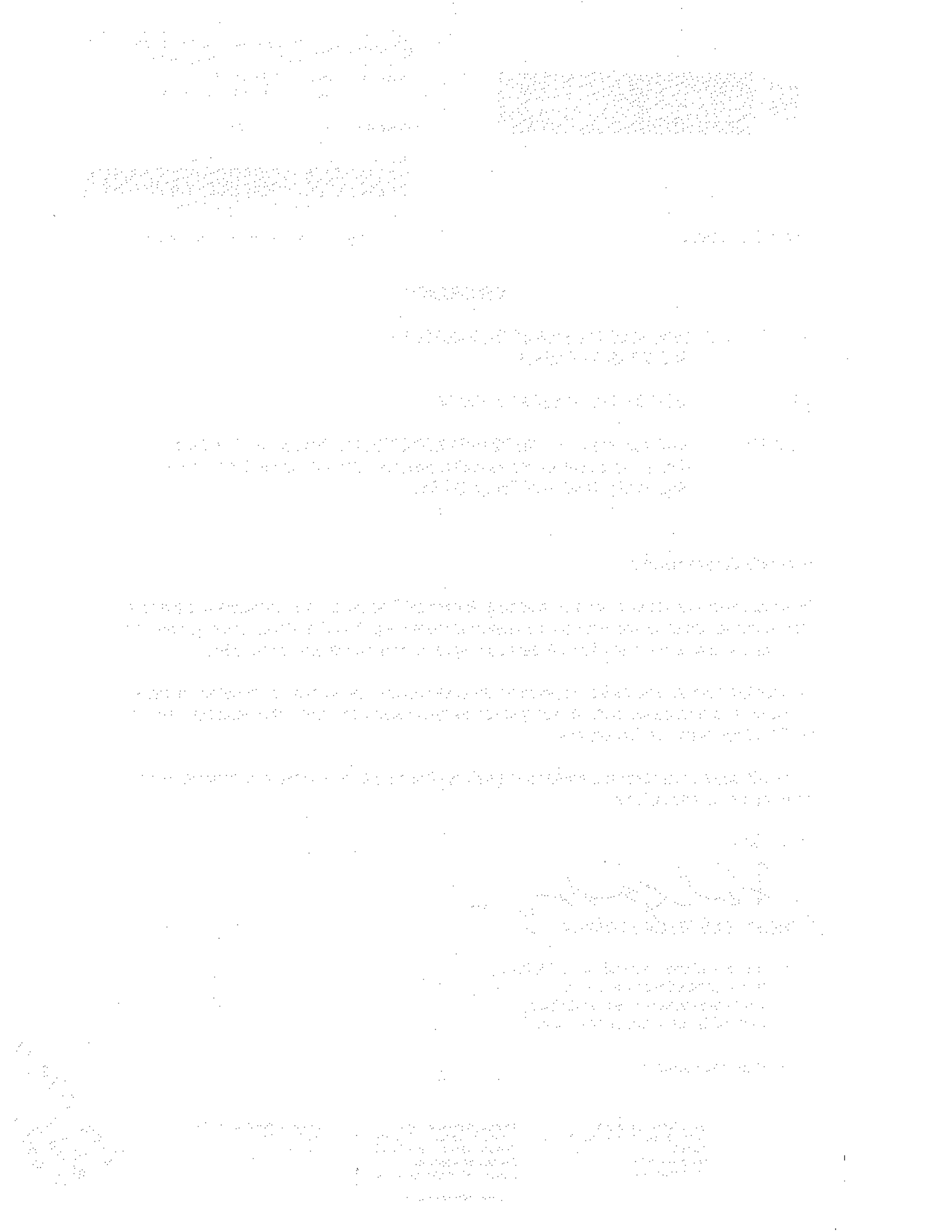
Cordialmente,

ALFREDO JOSÉ DELGADO DÁVILA

Anexo: Proyecto de Decreto en treinta y cinco (35) folios
Memoria Justificativa en dos (2) folios
Constancia de publicación en seis (6) folios
Dos (2) CD Matriz comentarios del público

Transcribió/Elaboro: Claudia Marcela P.

Febrero/18/19



MINISTERIO DEL TRABAJO MEMORIA JUSTIFICATIVA	Fecha	Febrero 2019
Área Responsable:	Viceministerio de Relaciones Laborales e Inspección - Dirección de Riesgos Laborales	
Proyecto de Decreto o Resolución	Proyecto de Resolución Por la cual se establecen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	
1. **Antecedentes y razones de oportunidad y conveniencia que justifican su expedición**	• En el proceso de diseño, implementación y ejecución de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de los responsables de los mismos, se ha evidenciado la necesidad de que la pequeña y mediana empresa puedan realizar las acciones propias del sistema de una manera más ágil y tener acciones más eficaces que impacten en la calidad de vida de los trabajadores y la productividad de las empresas, a través del establecimiento y mantenimiento de una cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo, de conformidad con su tamaño, sector económico y nivel de riesgo, con el objetivo de establecer lugares de trabajo seguros y saludables a través de estándares mínimos ajustados al tamaño y actividad económica, atendiendo en especial a la cantidad trabajadores de la empresa. • Así mismo el Ministerio del Trabajo, a través de la Dirección de Riesgos Laborales, ha recogido una serie de apreciaciones e inquietudes a lo largo del país, de los pequeños empresarios sobre la aplicación de los estándares mínimos establecidos en la Resolución 1111 del 2017 tal como están planteados para todos los empleadores y contratante del país sin distingo del número de trabajadores y después de varias reuniones con diferentes sectores económicos y la Organización Internacional del Trabajo OIT, se hace necesario plantear algunos ajustes a los estándares para estos pequeños empresarios.	
2. Viabilidad Jurídica		
2.1. **Análisis de las normas que otorgan competencia**	La Ministra de Trabajo actúa en ejercicio de sus facultades legales y reglamentarias, en especial las conferidas en los numerales 9° y 10 del artículo 2° del Decreto 4108 de 2011 el parágrafo 1° del artículo 2.2.4.7.4. y el parágrafo 1° del artículo 2.2.4.6.37. del Decreto 1072 de 2015, en desarrollo de lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 1562 de 2012, los Capítulos 6° y 7° del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015.	
2.2. **Vigencia de la Ley o norma Reglamentada o desarrollada**	• La Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones - CAN. • El Decreto 1072 de 2015 (Cap 7, Título 4, Parte 2, Libro 2)establece el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales, requiriendo el cumplimiento a los integrantes, de sus responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales, desarrollo y aplicación de los Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo • El Decreto 1072 de 2015 (Cap 6, Título 4, Parte 2, Libro 2)estipula que dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa, el empleador tendrá entre otras, la obligación de garantizar que opera bajo el cumplimiento de la normatividad nacional vigente aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo, en armonía con los estándares mínimos del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales. • Ley 1562 de 01 (arts 1° y 14) Normas que se encuentran actualmente vigentes.	
2.3. **Disposiciones derogadas, subrogadas, modificadas, adicionadas o sustituidas**	Se deroga la Resolución 1111 del 2017 proferida por éste Ministerio.	
3. **Ámbito de aplicación del respectivo acto y los sujetos a quienes va dirigido**	El proyecto de Resolución aplica a los actores del Sistema General de Riesgos Laborales, con las precisiones señaladas en el artículo 2° del proyecto y sus tres parágrafos.	
4. **Impacto económico si fuere el caso (deberá señalar el costo o ahorro, de la implementación del respectivo acto)**	El proyecto no implica erogación adicional a cargo del Estado	

5.**Disponibilidad presupuestal**	No requiere disponibilidad presupuestal.
6.**Impacto medioambiental o sobre el patrimonio cultural de la Nación**	No tiene impacto alguno en el medioambiente, ni en el patrimonio cultural de la Nación.

7. **Consultas**. De conformidad con lo ordenado en la Constitución y la ley deben realizarse consultas: Sí __ No _X_.__

Nota 1. Si su respuesta es afirmativa deberá anexar a la memoria justificativa la constancia que acredite que se ha cumplido dicho trámite.

8. **Coordinación**: De acuerdo con la materia del proyecto intervienen otros ministerios y/o departamentos administrativos: Sí _____ No __X_.

Nota 1. Si su respuesta es afirmativa indicar entidades con las que se coordina el contenido del proyecto.

9. **Publicidad**: Se realizó la publicación del proyecto para consideración del público: Sí _X___ No _____.

El proyecto fue publicado en el periodo comprendido entre el 15 y el 30 de noviembre de 2018, es decir por el término de 15 días calendario.

(Deberá anexarse a la memoria justificativa la constancia del cumplimiento de esta obligación y la matriz de comentarios – evaluación de los recibidos.)

10. Cualquier otro aspecto que considere relevante o de importancia para la adopción de la decisión.

No aplica

11. **Seguridad Jurídica**: Dentro del año inmediatamente anterior ya se había reglamentado la misma materia: Sí _____ No ___X___

MARTHA LILIANA AGUDELO VALENCIA
Directora de Riesgos Laborales

Visto Bueno:

ALFREDO JOSE DELGADO DAVILA
Jefe Oficina Asesora Jurídica

De: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Enviado el: jueves, 15 de noviembre de 2018 12:01 p. m.
Para: 'Esperanza Santamaria Botero'
CC: Martha Liliana Agudelo Valencia; Maria Marcela Soler Guio; Diego Fernando Castellanos Jaramillo
Asunto: Publicación Proyecto de Resolución Estándares Minimos
Datos adjuntos: Proyecto modificación de estandares minimos 15 11 2018.pdf

Buenos días:

Buenos días, ingeniero Reina:

De manera atenta solicito se publique en la página web de la entidad a partir del día de hoy 15 de noviembre de 2018 y hasta el próximo 30 de noviembre del presente año, el proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los estándares

Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores", en los términos del artículo 2.1.2.1.14. del Decreto 1081 de 2015, sustituido por el artículo 1° del Decreto 270 de 2017, el proyecto de Resolución .

Adicionalmente informo que los correos electrónicos de las personas que reciben comentarios de este Proyecto de Resolución son: dcastellanos@mintrabajo.gov.co ; jfernandez@mintrabajo.gov.co; msoler@mintrabajo.gov.co

Cordialmente,

JORGE ENRIQUE FERNANDEZ VARGAS
Grupo de Promoción y Prevención
Dirección de Riesgos Laborales
Tel 5186868 ext 11384

Aviso de Confidencialidad:
Este mensaje de correo electrónico puede contener anexos e información confidencial o legalmente protegida, reservada no susceptible de ser difundida públicamente y está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibida. Si ha recibido esta comunicación por error, le rogamos nos informe inmediatamente respondiendo al remitente y eliminando el documento original sin mantener copia alguna. Los correos electrónicos no son seguros y no se garantiza que estén libres de errores, ya que pueden ser interceptados, modificados, o contener virus. Cualquier persona que se comunica con nosotros por e-mail se considera que ha aceptado estos riesgos. EL Ministerio del Trabajo no se hace responsable de los errores u omisiones de este mensaje y niega cualquier responsabilidad por daños derivados de la utilización del correo electrónico. Cualquier opinión y otra declaración contenida en este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente las del Ministerio.

De: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Enviado el: jueves, 15 de noviembre de 2018 11:19 a. m.
Para: German Yesid Reina Noguera <greina@mintrabajo.gov.co>
CC: Diego Fernando Castellanos Jaramillo <dcastellanos@mintrabajo.gov.co>; Maria Marcela Soler Guio

<msoler@mintrabajo.gov.co>; Martha Liliana Agudelo Valencia <magudelov@mintrabajo.gov.co>
Asunto: Publicación Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Buenos días:

Buenos días, ingeniero Reina:

De manera atenta solicito se publique en la página web de la entidad a partir del día de hoy 15 de noviembre de 2018 y hasta el próximo 30 de noviembre del presente año, el proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los estándares

Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores", en los términos del artículo 2.1.2.1.14. del Decreto 1081 de 2015, sustituido por el artículo 1° del Decreto 270 de 2017, el proyecto de Resolución .

Adicionalmente informo que los correos electrónicos de las personas que reciben comentarios de este Proyecto de Resolución son: dcastellanos@mintrabajo.gov.co ; jfernandez@mintrabajo.gov.co; msoler@mintrabajo.gov.co

Cordialmente,

JORGE ENRIQUE FERNANDEZ VARGAS
Grupo de Promoción y Prevención
Dirección de Riesgos Laborales
Tel 5186868 ext 11384

Aviso de Confidencialidad:
Este mensaje de correo electrónico puede contener anexos e información confidencial o legalmente protegida, reservada no susceptible de ser difundida públicamente y está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibida. Si ha recibido esta comunicación por error, le rogamos nos informe inmediatamente respondiendo al remitente y eliminando el documento original sin mantener copia alguna. Los correos electrónicos no son seguros y no se garantiza que estén libres de errores, ya que pueden ser interceptados, modificados, o contener virus. Cualquier persona que se comunica con nosotros por e-mail se considera que ha aceptado estos riesgos. EL Ministerio del Trabajo no se hace responsable de los errores u omisiones de este mensaje y niega cualquier responsabilidad por daños derivados de la utilización del correo electrónico. Cualquier opinión y otra declaración contenida en este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente las del Ministerio.

De: Esperanza Santamaria Botero
Enviado el: viernes, 30 de noviembre de 2018 2:32 p. m.
Para: Maria Marcela Soler Guio
CC: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Asunto: RE: Desfijar Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Buen día.
Cordial saludo.
Nos permitimos informar que el proyecto de Resolución fue desmontado del portal web

Fecha: 30 de noviembre de 2018
Ruta: http://www.mintrabajo.gov.co/web/guest/normatividad/participe-en-la-construccion-de-normatividad
Proyecto: "Por la cual se modifican los estándares Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores"

Cordialmente,
Esperanza Santamaría.

De: Maria Marcela Soler Guio
Enviado el: viernes, 30 de noviembre de 2018 02:15 p. m.
Para: Esperanza Santamaria Botero
CC: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Asunto: Desfijar Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Esperanza.

Buenas tardes.

Atentamente solicitamos desfijar del portal el proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los estándares

Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores", teniendo en cuenta que hoy venció el termino para envío de comentarios.

Muchas gracias

Cordial saludo

MARCELA SOLER GUIO
Coordinadora Grupo promoción y Prevención
msoler@mintrabajo.gov.co
Tel: 5186868 Ext: 11376

De: Esperanza Santamaria Botero
Enviado: jueves, 15 de noviembre de 2018 13:55
Para: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Cc: Martha Liliana Agudelo Valencia; Maria Marcela Soler Guio; Diego Fernando Castellanos Jaramillo; Lucy Bueno Calderon
Asunto: RE: Publicación Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Estimado Jorge, buen día.
Cordial saludo.

Aprovecho la oportunidad para aclarar que el ingeniero Germán Reina ya no se encuentra en el equipo de prensa y que mi nombre es Esperanza Santamaría.
Así mismo, confirmar la publicación del proyecto de Resolución y recordar que una vez deba desfijarse del portal, el área debe en una nueva solicitud a prensa solicitando que el mismo sea despublicado.

Fecha de publicación: 15 de Noviembre de 2018:
Ruta: http://www.mintrabajo.gov.co/web/guest/normatividad/participe-en-la-construccion-de-normatividad
Documento: Proyecto modificación de estándares mínimos 15 11 2018

"Por la cual se modifican los estándares Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores"

Proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los Estándares Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores", en los términos del artículo 2.1.2.1.14. del Decreto 1081 de 2015, sustituido por el artículo 1° del Decreto 270 de 2017.

Los interesados, podrán enviar sus comentarios a partir del 15 de noviembre de 2018 y hasta el próximo 30 de noviembre del presente año a los correos dcastellanos@mintrabajo.gov.co ; jfernandez@mintrabajo.gov.co; msoler@mintrabajo.gov.co

"Por la cual se modifican los estándares Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores"

De: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Enviado el: jueves, 15 de noviembre de 2018 12:01 p. m.
Para: Esperanza Santamaria Botero
CC: Martha Liliana Agudelo Valencia; Maria Marcela Soler Guio; Diego Fernando Castellanos Jaramillo
Asunto: Publicación Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Buenos días:

Buenos días, ingeniero Reina:
De manera atenta solicito se publique en la página web de la entidad a partir del día de hoy 15 de noviembre de 2018 y hasta el próximo 30 de noviembre del presente año, el proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los estándares

2015, sustituido por el artículo 1° del Decreto 270 de 2017, el proyecto de Resolución .

Adicionalmente informo que los correos electrónicos de las personas que reciben comentarios de este Proyecto de Resolución son: dcastellanos@mintrabajo.gov.co ; jfernandez@mintrabajo.gov.co; msoler@mintrabajo.gov.co

Cordialmente,

JORGE ENRIQUE FERNANDEZ VARGAS
Grupo de Promoción y Prevención
Dirección de Riesgos Laborales
Tel 5186868 ext 11384

Aviso de Confidencialidad:
Este mensaje de correo electrónico puede contener anexos e información confidencial o legalmente protegida, reservada no susceptible de ser difundida públicamente y está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibida. Si ha recibido esta comunicación por error, le rogamos nos informe inmediatamente respondiendo al remitente y eliminando el documento original sin mantener copia alguna. Los correos electrónicos no son seguros y no se garantiza que estén libres de errores, ya que pueden ser interceptados, modificados, o contener virus. Cualquier persona que se comunica con nosotros por e-mail se considera que ha aceptado estos riesgos. EL Ministerio del Trabajo no se hace responsable de los errores u omisiones de este mensaje y niega cualquier responsabilidad por daños derivados de la utilización del correo electrónico. Cualquier opinión y otra declaración contenida en este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente las del Ministerio.

De: Jorge Enrique Fernandez Vargas
Enviado el: jueves, 15 de noviembre de 2018 11:19 a. m.
Para: German Yesid Reina Noguera <greina@mintrabajo.gov.co>
CC: Diego Fernando Castellanos Jaramillo <dcastellanos@mintrabajo.gov.co>; Maria Marcela Soler Guio <msoler@mintrabajo.gov.co>; Martha Liliana Agudelo Valencia <magudelov@mintrabajo.gov.co>
Asunto: Publicación Proyecto de Resolución Estándares Mínimos

Buenos días:

Buenos días, ingeniero Reina:
De manera atenta solicito se publique en la página web de la entidad a partir del dia de hoy 15 de noviembre de 2018 y hasta el próximo 30 de noviembre del presente año, el proyecto de Resolución " Por la cual se modifican los estándares Mínimos para las empresas de menos de 50 trabajadores", en los términos del artículo 2.1.2.1.14. del Decreto 1081 de 2015, sustituido por el artículo 1° del Decreto 270 de 2017, el proyecto de Resolución .

Adicionalmente informo que los correos electrónicos de las personas que reciben comentarios de este Proyecto de Resolución son: dcastellanos@mintrabajo.gov.co ; jfernandez@mintrabajo.gov.co; msoler@mintrabajo.gov.co

Cordialmente,

JORGE ENRIQUE FERNANDEZ VARGAS
Grupo de Promoción y Prevención
Dirección de Riesgos Laborales
Tel 5186868 ext 11384

Aviso de Confidencialidad:
Este mensaje de correo electrónico puede contener anexos e información confidencial o legalmente protegida, reservada no susceptible de ser difundida públicamente y está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibida. Si ha recibido esta comunicación por error, le rogamos nos informe inmediatamente respondiendo al remitente y eliminando el documento original sin mantener copia alguna. Los correos electrónicos no son seguros y no se garantiza que estén libres de errores, ya que pueden ser interceptados, modificados, o contener virus. Cualquier persona que se comunica con nosotros por e-mail se considera que ha aceptado estos riesgos. EL Ministerio del Trabajo no se hace responsable de los errores u omisiones de este mensaje y niega cualquier responsabilidad por daños derivados de la utilización del correo electrónico. Cualquier opinión y otra declaración contenida en este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente las del Ministerio.

NOTA DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial del Ministerio del Trabajo. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de Enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita. Entendemos que este mensaje y sus anexos no contienen virus ni otros defectos, sin embargo el destinatario debe verificar que este mensaje no está afectado por un virus o cualquier otro inconveniente.

Antes de imprimir este correo, piense en su compromiso con el medio ambiente pregúntese: "¿Necesito realmente una copia en papel?"

LEY No. 1562 11 JUL 2012

"POR LA CUAL SE MODIFICA EL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SALUD OCUPACIONAL".

El Congreso de Colombia

DECRETA:

Artículo 1º. Definiciones:

Sistema General de Riesgos Laborales: Es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

Las disposiciones vigentes de salud ocupacional relacionadas con la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales y el mejoramiento de las condiciones de trabajo, hacen parte integrante del Sistema General de Riesgos Laborales.

Salud Ocupacional: Se entenderá en adelante como Seguridad y Salud en el Trabajo, definida como aquella disciplina que trata de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores. Tiene por objeto mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

Programa de Salud Ocupacional: en lo sucesivo se entenderá como el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Este Sistema consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo

Parágrafo. El uso de las anteriores definiciones no obsta para que no se mantengan los derechos ya existentes con las definiciones anteriores.

Artículo 2º. Modifíquese el artículo 13 del Decreto-ley 1295 de 1994, el cual quedará así:

Artículo 13. Afiliados. Son afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales:

a) En forma obligatoria:

1. Los trabajadores dependientes nacionales o extranjeros, vinculados mediante contrato de trabajo escrito o verbal y los servidores públicos; las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas, tales como contratos civiles, comerciales o administrativos, con una duración superior a un mes y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación.

2. Las Cooperativas y Precooperativas de Trabajo Asociado son responsables conforme a la ley, del proceso de afiliación y pago de los aportes de los trabajadores asociados. Para tales efectos le son aplicables todas las disposiciones legales vigentes sobre la materia para trabajadores dependientes y de igual forma le son aplicables las obligaciones en materia de salud ocupacional, incluyendo la conformación del Comité Paritario de Salud Ocupacional (COPASO).

3. Los jubilados o pensionados, que se reincorporen a la fuerza laboral como trabajadores dependientes, vinculados mediante contrato de trabajo o como servidores públicos.

4. Los estudiantes de todos los niveles académicos de instituciones educativas públicas o privadas que deban ejecutar trabajos que signifiquen fuente de ingreso para la respectiva institución o cuyo entrenamiento o actividad formativa es requisito para la culminación de sus estudios, e involucra un riesgo ocupacional, de conformidad con la reglamentación que para el efecto se expida dentro del año siguiente a la publicación de la presente ley por parte de los Ministerio de Salud y Protección Social.

5. Los trabajadores independientes que laboren en actividades catalogadas por el Ministerio de Trabajo como de alto riesgo. El pago de esta afiliación será por cuenta del contratante.

6. Los miembros de las agremiaciones o asociaciones cuyos trabajos signifiquen fuente de ingreso para la institución.

7. Los miembros activos del Subsistema Nacional de primera respuesta y el pago de la afiliación será a cargo del Ministerio del Interior, de conformidad con la normatividad pertinente.

b) En forma voluntaria:

Los trabajadores independientes y los informales, diferentes de los establecidos en el literal a) del presente artículo, podrán cotizar al Sistema de Riegos Laborales siempre y cuando coticen también al régimen contributivo en salud y de conformidad con la reglamentación que para tal efecto expida el Ministerio de Salud y Protección Social en coordinación con el Ministerio del Trabajo en la que se establecerá el valor de la cotización según el tipo de riesgo laboral al que está expuesta esta población.

Parágrafo 1º. En la reglamentación que se expida para la vinculación de estos trabajadores se adoptarán todas las obligaciones del Sistema de Riesgos Laborales que les sean aplicables y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación.

Parágrafo 2º. En la reglamentación que expida el Ministerio de Salud y Protección Social en coordinación con el Ministerio del Trabajo en relación con las personas a que se refiere el literal b) del presente artículo, podrá indicar que las mismas pueden afiliarse al régimen de seguridad social por intermedio de agremiaciones o asociaciones sin ánimo de lucro, por profesión, oficio o actividad, bajo la vigilancia y control del Ministerio de la Salud y Protección Social.

Parágrafo 3º. Para la realización de actividades de prevención, promoción y Salud Ocupacional en general, el trabajador independiente se asimila al trabajador dependiente y la afiliación del contratista al sistema correrá por cuenta del contratante y el pago por cuenta del contratista; salvo lo estipulado en el numeral seis (6) de este mismo artículo.

Artículo 3º. Accidente de trabajo. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.

Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

Igualmente se considera accidente de trabajo el que se produzca durante el traslado de los trabajadores o contratistas desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

También se considerará como accidente de trabajo el ocurrido durante el ejercicio de la función sindical aunque el trabajador se encuentre en permiso sindical siempre que el accidente se produzca en cumplimiento de dicha función.

De igual forma se considera accidente de trabajo el que se produzca por la ejecución de actividades recreativas, deportivas o culturales, cuando se actúe por cuenta o en representación del empleador o de la empresa usuaria cuando se trate de trabajadores de empresas de servicios temporales que se encuentren en misión.

Artículo 4º. Enfermedad laboral. Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar. El Gobierno Nacional, determinará, en forma periódica, las enfermedades que se consideran como laborales y en los casos en que una enfermedad no figure en la tabla de enfermedades laborales, pero se demuestre la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacionales será reconocida como enfermedad laboral, conforme lo establecido en las normas legales vigentes.

Parágrafo 1º. El Gobierno Nacional, previo concepto del Consejo Nacional de Riesgos Laborales, determinará, en forma periódica, las enfermedades que se consideran como laborales.

Parágrafo 2º. Para tal efecto, El Ministerio de la Salud y Protección Social y el Ministerio de Trabajo, realizará una actualización de la tabla de enfermedades

laborales por lo menos cada tres (3) años atendiendo a los estudios técnicos financiados por el Fondo Nacional de Riesgos Laborales.

Artículo 5º. Ingreso base de liquidación. Se entiende por ingreso base para liquidar las prestaciones económicas lo siguiente:

a) Para accidentes de trabajo

El promedio del Ingreso Base de Cotización (IBC) de los seis (6) meses anteriores a la ocurrencia al accidente de trabajo, o fracción de meses, si el tiempo laborado en esa empresa fuese inferior a la base de cotización declarada e inscrita en la Entidad Administradora de Riesgos Laborales a la que se encuentre afiliado;

b) Para enfermedad laboral

El promedio del último año, o fracción de año, del Ingreso Base de Cotización (IBC) anterior a la fecha en que se calificó en primera oportunidad el origen de la enfermedad laboral.

En caso de que la calificación en primera oportunidad se realice cuando el trabajador se encuentre desvinculado de la empresa se tomará el promedio del último año, o fracción de año si el tiempo laborado fuese inferior, del Ingreso Base de Cotización (IBC) declarada e inscrita en la última Entidad Administradora de Riesgos Laborales a la que se encontraba afiliado previo a dicha calificación.

Parágrafo 1º. Las sumas de dinero que las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales deben pagar por concepto de prestaciones económicas deben indexarse, con base en el Índice de Precios al Consumidor (IPC) al momento del pago certificado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE.

Parágrafo 2º. Para el caso del pago del subsidio por incapacidad temporal, la prestación será reconocida con base en el último (IBC) pagado a la Entidad Administradora de Riesgos Laborales anterior al inicio de la incapacidad médica las Administradoras de Riesgos Laborales deberán asumir el pago de la cotización a pensiones y salud, correspondiente a los empleadores o de los trabajadores independientes, durante los períodos de incapacidad temporal y hasta por un Ingreso Base de Cotización equivalente al valor de la incapacidad. La proporción será la misma establecida para estos sistemas en la Ley 100 de 1993.

Parágrafo 3º. El pago de la incapacidad temporal será asumido por las Entidades Promotoras de Salud, en caso de que la calificación de origen en la primera oportunidad sea común; o por la Administradora de Riesgos Laborales en caso de que la calificación del origen en primera oportunidad sea laboral y si existiese controversia continuarán cubriendo dicha incapacidad temporal de esta manera hasta que exista un dictamen en firme por parte de la Junta Regional o Nacional si se apela a esta, cuando el pago corresponda a la Administradora de Riesgos Laborales y esté en controversia, esta pagará el mismo porcentaje estipulado por la normatividad vigente para el régimen contributivo del Sistema General de Seguridad Social en Salud, una vez el dictamen esté en firme podrán entre ellas realizarse los respectivos rembolsos y la ARP reconocerá al trabajador

la diferencia en caso de que el dictamen en firme indique que correspondía a origen laboral.

Parágrafo 4. El subsidio económico por concepto favorable de rehabilitación a cargo de la Administradora del Fondo de Pensiones se reconocerá en los términos del artículo 142 del Decreto Ley 19 de 2012 o la norma que lo modifique o sustituya

Artículo 6º. Monto de las cotizaciones. El monto de las cotizaciones para el caso de los trabajadores vinculados mediante contratos de trabajo o como servidores públicos no podrá ser inferior al 0.348%, ni superior al 8.7%, del Ingreso Base de Cotización (IBC) de los trabajadores y su pago estará a cargo del respectivo empleador.

El mismo porcentaje del monto de las cotizaciones se aplicará para las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios personales, sin embargo, su afiliación estará a cargo del contratante y el pago a cargo del contratista, exceptuándose lo estipulado en literal a) numeral 5 del artículo primero de esta ley.

El Ministerio del Trabajo en coordinación con el Ministerio de Salud y Protección Social en lo de su competencia adoptarán la tabla de cotizaciones mínimas y máximas para cada clase de riesgo, así como las formas en que una empresa pueda lograr disminuir o aumentar los porcentajes de cotización de acuerdo a su siniestralidad, severidad y cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Artículo 7º. Efectos por el no pago de aportes al Sistema General de Riesgos Laborales. La mora en el pago de aportes al Sistema General de Riesgos Laborales durante la vigencia de la relación laboral y del contrato de prestación de servicios, no genera la desafiliación automática de los afiliados trabajadores.

En el evento en que el empleador y/o contratista se encuentre en mora de efectuar sus aportes al Sistema General de Riesgos Laborales, será responsable de los gastos en que incurra la Entidad Administradora de Riesgos Laborales por causa de las prestaciones asistenciales otorgadas, así como del pago de los aportes en mora con sus respectivos intereses y el pago de las prestaciones económicas a que hubiere lugar.

La liquidación, debidamente soportada, que realicen las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales por concepto de Prestaciones otorgadas, cotizaciones adeudadas e intereses por mora, prestará mérito ejecutivo.

Se entiende que la empresa afiliada está en mora cuando no ha cumplido con su obligación de pagar los aportes correspondientes dentro del término estipulado en las normas legales vigentes. Para tal efecto, la Entidad Administradora de Riesgos Laborales respectiva, deberá enviar a la última dirección conocida de la empresa o del contratista afiliado una comunicación por correo certificado en un plazo no mayor a un (1) mes después del no pago de los aportes. La comunicación constituirá a la empresa o contratista afiliado en mora. Copia de

esta comunicación deberá enviarse al representante de los Trabajadores en Comité Paritario de Salud Ocupacional (COPASO).

Si pasados dos (2) mese s desde la fecha de registro de la comunicación continúa la mora, la Administradora de Riesgos Laborales dará aviso a la Empresa y a la Dirección Territorial correspondiente del Ministerio del Trabajo para los efectos pertinentes.

La administradora deberá llevar el consecutivo de registro de radicación de los anteriores avisos, así mismo la empresa reportada en mora no podrá presentarse a procesos de contratación estatal.

Parágrafo 1°. Cuando la Entidad Administradora de Riesgos Laborales, una vez agotados todos los medios necesarios para efectos de recuperar las sumas adeudadas al Sistema General de Riesgos Laborales, compruebe que ha sido cancelado el registro mercantil por liquidación definitiva o se ha dado un cierre definitivo del empleador y obren en su poder las pruebas pertinentes, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia, podrá dar por terminada la afiliación de la empresa, mas no podrá desconocer las prestaciones asistenciales y económicas de los trabajadores de dicha empresa, a que haya lugar de acuerdo a la normatividad vigente como consecuencia de accidentes de trabajo o enfermedad laboral ocurridos en vigencia de la afiliación.

Parágrafo 2º. Sin perjuicio, de la responsabilidad del empleador de asumir los riesgos laborales de sus trabajadores en caso de mora en el pago de las primas o cotizaciones obligatorias y de la que atañe al propio contratista, corresponde a todas las entidades administradoras de riesgos laborales adelantar las acciones de cobro, previa constitución de la empresa, empleador o contratista en mora y el requerimiento escrito donde se consagre el valor adeudado y el número de trabajadores afectados.

Para tal efecto, la liquidación mediante la cual la administradora de riesgos laborales determine el valor adeudado, prestará mérito ejecutivo.

Parágrafo 3°. La Unidad de Gestión Pensional y Parafiscales, UGPP, realizará seguimiento y control sobre las acciones de determinación, cobro, cobro persuasivo y recaudo que deban realizar las Administradoras de Riesgos Laborales.

Parágrafo 4°. Los Ministerios del Trabajo y Salud reglamentarán la posibilidad de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y demás parafiscales de alguno o algunos sectores de manera anticipada.

Artículo 8º. Reporte de información de actividades y resultados de promoción y prevención. La Entidad Administradora de Riesgos Laborales deberá presentar al Ministerio de Trabajo un reporte de actividades que se desarrollen en sus empresas afiliadas durante el año y de los resultados logrados en términos del control de los riesgos más prevalentes en promoción y de las reducciones logradas en las tasas de accidentes y enfermedades laborales como resultado de sus medidas de prevención. Dichos resultados serán el referente esencial para efectos de la variación del monto de la cotización, el seguimiento y cumplimiento se realizará conforme a las directrices establecidas por parte del Ministerio de Trabajo.

Este reporte deberá ser presentado semestralmente a las Direcciones Territoriales del Ministerio de Trabajo para seguimiento y verificación del cumplimiento.

El incumplimiento de los programas de promoción de la salud y prevención de accidentes y enfermedades, definidas en la tabla establecida por el Ministerio de la Salud y Protección Social y el Ministerio de Trabajo, acarreará multa de hasta quinientos (500) salarios mínimos mensuales legales vigentes a la fecha en que se imponga la misma. Las multas serán graduales de acuerdo a la gravedad de la infracción y siguiendo siempre el debido proceso, las cuales irán al Fondo de Riesgos Laborales, conforme a lo establecido en el sistema de garantía de calidad en riesgos laborales.

Parágrafo 1º. En caso de incumplimiento de Administradoras de Riesgos Laborales de los servicios de promoción y prevención establecidos en la normatividad vigente, el empleador o contratante informará a la Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo para la verificación y decisión correspondiente, cuya segunda instancia será la Dirección de Riesgos Laborales del Ministerio del Trabajo.

Artículo 9º. Modifíquese el artículo 66 del Decreto-ley 1295 de 1994, el cual quedará así:

Artículo 66. Supervisión de las empresas de alto riesgo. Las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales y el Ministerio de Trabajo, supervisarán en forma prioritaria y directamente o a través de terceros idóneos, a las empresas de alto riesgo, especialmente en la aplicación del Programa de Salud Ocupacional según el Sistema de Garantía de Calidad, los Sistemas de Control de Riesgos Laborales y las Medidas Especiales de Promoción y Prevención.

Las empresas donde se procese, manipule o trabaje con sustancias tóxicas o cancerígenas o con agentes causantes de enfermedades incluidas en la tabla de enfermedades laborales de que trata el artículo 3º de la presente ley, deberán cumplir con un número mínimo de actividades preventivas de acuerdo a la reglamentación conjunta que expida el Ministerio del Trabajo y de Salud y Protección Social.

Artículo 10. Fortalecimiento de la prevención de los riesgos laborales en las micro y pequeñas empresas en el país. Las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales fortalecerán las actividades de promoción y prevención en las micro y pequeñas empresas que presentan alta siniestralidad o están clasificadas como de alto riesgo.

El Ministerio del Trabajo definirá los criterios técnicos con base en los cuales las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales focalizarán sus acciones de promoción y prevención de manera que se fortalezcan estas actividades en las micro y pequeñas empresas, para lo cual se tendrá en cuenta la frecuencia, severidad y causa de los accidentes y enfermedades laborales en estas empresas, así como los criterios técnicos que defina el Ministerio de Salud y Protección Social en lo relacionado con la afiliación de trabajadores afiliados a micro y pequeñas empresas.

Parágrafo. Dentro de las campañas susceptibles de reproducción en medios físicos o electrónicos y actividades generales de promoción y prevención de riesgos laborales que realizan periódicamente las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales se involucrarán a trabajadores del sector informal de la economía, bajo la vigilancia y control del Ministerio de Trabajo.

Artículo 11. Servicios de Promoción y Prevención. Del total de la cotización las actividades mínimas de promoción y prevención en el Sistema General de Riesgos Laborales por parte de las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales serán las siguientes:

1. Actividades básicas programadas y evaluadas conforme a los indicadores de Riesgos Laborales para las empresas correspondiente al cinco por ciento (5%) del total de la cotización, como mínimo serán las siguientes:

a) Programas, campañas y acciones de educación y prevención dirigidas a garantizar que sus empresas afiliadas conozcan, cumplan las normas y reglamentos técnicos en salud ocupacional, expedidos por el Ministerio del Trabajo;

b) Programas, campañas y acciones de educación y prevención, dirigidas a garantizar que sus empresas afiliadas cumplan con el desarrollo del nivel básico del plan de trabajo anual de su Programa de Salud Ocupacional;

c) Asesoría técnica básica para el diseño del Programa de Salud Ocupacional y el plan de trabajo anual de todas las empresas;

d) Capacitación básica para el montaje de la brigada de emergencias, primeros auxilios y sistema de calidad en salud ocupacional.

e) Capacitación a los miembros del comité paritario de salud ocupacional en aquellas empresas con un número mayor de 10 trabajadores, o a los vigías ocupacionales, quienes cumplen las mismas funciones de salud ocupacional, en las empresas con un número menor de 10 trabajadores;

f) Fomento de estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo con los perfiles epidemiológicos de las empresas;

g) Investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales que presenten los trabajadores de sus empresas afiliadas.

2. Del noventa y dos por ciento (92%) del total de la cotización, la Entidad Administradora de Riesgos Laborales destinará como mínimo el diez por ciento (10%) para lo siguiente:

a) Desarrollo de programas regulares de prevención y control de riesgos Laborales y de rehabilitación integral en las empresas afiliadas;

b) Apoyo, asesoría y desarrollo de campañas en sus empresas afiliadas para el desarrollo de actividades para el control de los riesgos, el desarrollo de los sistemas de vigilancia epidemiológica y la evaluación y formulación de ajustes al plan de trabajo anual de las empresas. Los dos objetivos principales de esta obligación son: el monitoreo permanente de las condiciones de trabajo y salud, y el control efectivo del riesgo;

c) Las administradoras de riesgos laborales deben desarrollar programas, campañas, crear o implementar mecanismos y acciones para prevenir los daños secundarios y secuelas en caso de incapacidad permanente parcial e invalidez, para lograr la rehabilitación integral, procesos de readaptación y reubicación laboral;

d) Diseño y asesoría en la implementación de áreas, puestos de trabajo, maquinarias, equipos y herramientas para los procesos de reinserción laboral, con el objeto de intervenir y evitar los accidentes de trabajo y enfermedades Laborales;

e) Suministrar asesoría técnica para la realización de estudios evaluativos de higiene ocupacional o industrial, diseño e instalación de métodos de control de ingeniería, según el grado de riesgo, para reducir la exposición de los trabajadores a niveles permisibles.

La Superintendencia Financiera, podrá reducir el porcentaje del diez por ciento (10%) definido en el numeral 2 del presente artículo, de acuerdo a la suficiencia de la tarifa de cotización, sólo cuando se requiera incrementar las reservas para cubrir los siniestros por parte de las Entidades Administradoras de Riesgos laborales.

3. Hasta el tres (3%) del total de la cotización se destinará para el Fondo de Riesgos Laborales. El Gobierno Nacional a través de los Ministerio de Hacienda y Crédito Publico, Trabajo y Salud y Protección fijará el monto correspondiente previo estudio técnico y financiero que sustente dicha variación. El estudio podrá ser contratado con recursos del Fondo de Riesgos Laborales.

Parágrafo 1º. Las administradoras de riesgos laborales no pueden desplazar el recurso humano ni financiar las actividades que por ley le corresponden al empleador, y deben otorgar todos los servicios de promoción y prevención sin ninguna discriminación, bajo el principio de la solidaridad, sin tener en cuenta el monto de la cotización o el número de trabajadores afiliados.

Parágrafo 2º. En todas las ciudades o municipios donde existan trabajadores afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales las administradoras de riesgos Laborales deben desarrollar las actividades de promoción y prevención con un grupo interdisciplinario capacitado y con licencia de salud ocupacional propio o contratado bajo su responsabilidad. Para ampliar la cobertura, la ejecución de dichas actividades podrá realizarse a través de esquemas de acompañamiento virtual y de tecnologías informáticas y de la comunicación, sin perjuicio del seguimiento personal que obligatoriamente respalde dicha gestión.

Parágrafo 3º. La Entidad Administradora de Riesgos Laborales deberá presentar un plan con programas, metas y monto de los recursos que se vayan a desarrollar durante el año en promoción y prevención, al Ministerio de Trabajo para efectos de su seguimiento y cumplimiento conforme a las directrices establecidas por la Dirección de Riesgos Profesionales de ahora en adelante Dirección de Riesgos Laborales.

Parágrafo 4º. Los gastos de administración de las Entidades Administradoras de Riesgos Laborales serán limitados. El Ministerio del Trabajo podrá definir tales limites, previo concepto técnico, del Consejo Nacional de Riegos Laborales acorde con variables como tamaño de empresa, número de trabajadores, clase

de riesgo, costos de operación necesarios para garantizar el cumplimiento de las normas legales vigentes, entre otras.

Parágrafo 5º. La labor de intermediación de seguros será voluntaria en el ramo de riesgos laborales, y estará reservada legalmente a los corredores de seguros, a las agencias y agentes de seguros, que acrediten su idoneidad profesional y la infraestructura humana y operativa requerida en cada categoría para el efecto, quienes se inscribirán ante el Ministerio del Trabajo. Quien actué en el rol de intermediación, ante el mismo empleador no podrá recibir remuneración adicional de la administradora de riesgos laborales, por la prestación de servicios asistenciales o preventivos de salud ocupacional.

En caso que se utilice algún intermediario, se deberá sufragar su remuneración con cargo a los recursos propios de la Administradora de Riesgos Laborales.

Artículo 12. Objeto del Fondo de Riesgos Laborales. Modifíquese el artículo 22 de la Ley 776 de 2002, que sustituyó el artículo 88 del Decreto-ley 1295 de 1994, el cual quedará así:

El Fondo de Riesgos Laborales tiene por objeto:

a) Adelantar estudios, campañas y acciones de educación, prevención e investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en todo el territorio nacional y ejecutar programas masivos de prevención en el ámbito ciudadano y escolar para promover condiciones saludables y cultura de prevención, conforme los lineamientos de la Ley 1502 de 2011;

b) Adelantar estudios, campañas y acciones de educación, prevención e investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en la población vulnerable del territorio nacional.

c) También podrán financiarse estudios de investigación que soporten las decisiones que en materia financiera, actuarial o técnica se requieran para el desarrollo del Sistema General de Riesgos Laborales, así como para crear e implementar un sistema único de información del Sistema y un Sistema de Garantía de Calidad de la Gestión del Sistema de Riesgos Laborales;

d) Otorgar un incentivo económico a la prima de un seguro de riesgos laborales como incentivo al ahorro de la población de la que trata el artículo 87 de la Ley 1328 de 2009 y/o la población que este en un programa de formalización y de acuerdo a la reglamentación que para el efecto expida el Ministerio del Trabajo a efectos de promover e impulsar políticas en el proceso de formalización laboral.

e) Crear un sistema de información de los riesgos laborales con cargo a los recursos del Fondo de Riesgos Laborales;

f) Financiar la realización de actividades de promoción y prevención dentro de los programas de atención primaria en salud ocupacional;

g) Adelantar acciones de inspección, vigilancia y control sobre los actores del Sistema de Riesgos laborales; dentro del ámbito de su competencia.

h) Pago del encargo fiduciario y su auditoría y demás recursos que se deriven de la administración del fondo.

Parágrafo. Los recursos del Fondo de Riesgos Laborales no pertenecen al Presupuesto General de la Nación, no podrán ser destinados a gastos de administración y funcionamiento del Ministerio ni a objeto distinto del fondo previsto en la presente ley, serán manejados en encargo fiduciario, administrado por entidad financiera vigilada por la Superintendencia Financiera. En dicho encargo se deberán garantizar como mínimo, las rentabilidades promedio que existan en el mercado financiero.

Artículo 13. Sanciones. Modifíquese el numeral 2, literal a), del artículo 91 del Decreto-ley 1295 de 1994, de la siguiente manera:

El incumplimiento de los programas de salud ocupacional, las normas en salud ocupacional y aquellas obligaciones propias del empleador, previstas en el Sistema General de Riesgos Laborales, acarreará multa de hasta quinientos (500) salarios mínimos mensuales legales vigentes, graduales de acuerdo a la gravedad de la infracción y previo cumplimiento del debido proceso destinados al Fondo de Riesgos Laborales. En caso de reincidencia en tales conductas o por incumplimiento de los correctivos que deban adoptarse, formulados por la Entidad Administradora de Riesgos Laborales o el Ministerio de Trabajo debidamente demostrados, se podrá ordenar la suspensión de actividades hasta por un término de ciento veinte (120) días o cierre definitivo de la empresa por parte de los Direcciones Territoriales del Ministerio de Trabajo, garantizando el debido proceso, de conformidad con el artículo 134 de la Ley1438 de 2011 en el tema de sanciones.

Adiciónese en el artículo 91 del Decreto-ley 1295 de 1994, modificado por el artículo 115 del Decreto 2150 de 1995, el siguiente inciso:

En caso de accidente que ocasione la muerte del trabajador donde se demuestre el incumplimiento de las normas de salud ocupacional, el Ministerio de Trabajo impondrá multa no inferior a veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes, ni superior a mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes destinados al Fondo de Riesgos Laborales; en caso de reincidencia por incumplimiento de los correctivos de promoción y prevención formulados por la Entidad Administradora de Riesgos Laborales o el Ministerio de Trabajo una vez verificadas las circunstancias, se podrá ordenar la suspensión de actividades o cierre definitivo de la empresa por parte de las Direcciones Territoriales del Ministerio de Trabajo, garantizando siempre el debido proceso.

El Ministerio del Trabajo reglamentará dentro de un plazo no mayor a un (1) año contado a partir de la expedición de la presente ley, los criterios de graduación de las multas a que se refiere el presente artículo y las garantías que se deben respetar para el debido proceso.

Artículo 14. Garantía de la Calidad en Salud Ocupacional y Riesgos Laborales. Para efectos de operar el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales, que deberán cumplir los integrantes del Sistema General de Riesgos Laborales, se realizarán visitas de verificación del cumplimiento de los estándares mínimos establecidos en el mencionado sistema de garantía de calidad, que se realizarán en forma directa o a través de terceros idóneos seleccionados por el Ministerio del Trabajo de acuerdo a la

reglamentación que expida al respecto, priorizando las empresas con mayores tasas de accidentalidad y muertes.

El costo de las visitas de verificación serán asumidas en partes iguales por la respectiva Entidad Aseguradora de Riesgos Laborales a la cual se encuentre afiliado el empleador y con recursos del Fondo de Riesgos Laborales de acuerdo a la reglamentación que expida el Ministerio del Trabajo

La verificación del cumplimiento de los estándares mínimos por parte de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud que presten servicios de Salud Ocupacional, será realizada por las Entidades Departamentales y Distritales de Salud dentro de la verificación de cumplimiento de las condiciones para la habilitación y con sus propios recursos.

Parágrafo. Los trabajadores dependientes, independientes, el personal no uniformado de la policía y el personal civil de las Fuerzas Militares estarán obligados a cumplir los estándares mínimos del Sistema de Garantía de la Calidad de Riesgos Laborales en lo relacionado al cumplimiento de sus deberes y obligaciones establecidas en la normatividad vigente del sistema de riesgos laborales.

Artículo 15. Inspección, vigilancia y control en prestaciones económicas.

Frente a las controversias presentadas ante la calificación en primera oportunidad solo procede el envío a las Juntas de Calificación de Invalidez conforme a lo establecido en el artículo 142 del Decreto número 19 de 2012. Adicional a las competencias establecidas en los artículos 84 y 91 del Decreto número 1295 de 1994, corresponde a la Superintendencia Financiera, sancionar a las Administradoras de Riesgos Laborales, cuando incumplan los términos y la normatividad que regula el pago de las prestaciones económicas.

Las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo deberán remitir a la Superintendencia Financiera de Colombia las quejas, y las comunicaciones, informes o pruebas producto de sus visitas, relacionadas con el no pago o dilación del pago de las prestaciones económicas de riesgos laborales, sin perjuicio de la competencia de las Direcciones Territoriales para adelantar investigaciones administrativas laborales o por violación a las normas en riesgos laborales.

Artículo 16. El artículo 42 de la Ley 100 de 1993, quedará así:

Artículo 42. Naturaleza, administración y funcionamiento de las Juntas Regionales y Nacional de Calificación de invalidez. Las Juntas Regionales y Nacional de Calificación de invalidez son organismos del Sistema de la Seguridad Social del orden nacional, de creación legal, adscritas al Ministerio de Trabajo con personería jurídica, de derecho privado, sin ánimo de lucro, de carácter interdisciplinario, sujetas a revisoría fiscal, con autonomía técnica y científica en los dictámenes periciales, cuyas decisiones son de carácter obligatorio, sin perjuicio de la segunda instancia que corresponde a la Junta Nacional de Calificación de Invalidez, respecto de las regionales y conforme a la reglamentación que determine el Ministerio del Trabajo

Será conforme a la reglamentación que determine el Ministerio del Trabajo, la integración, administración operativa y financiera, los términos en tiempo y procedimiento para la expedición de dictámenes, funcionamiento y la inspección, vigilancia y control de estos aspectos, así como la regionalización del país para los efectos de funcionamiento de las Juntas, escala de honorarios a sus integrantes, procedimientos operativos y recursos de reposición y apelación.

Parágrafo 1º. Los integrantes de las Juntas Nacional y regionales de Calificación de Invalidez se regirán por la presente ley y su reglamentación, actuarán dentro del respectivo período y, en caso necesario, permanecerán en sus cargos hasta tanto se realice la posesión de los nuevos integrantes para el período correspondiente, serán designados de acuerdo a la reglamentación que para el efecto expida el Ministerio del Trabajo.

Parágrafo 2º. Las entidades de seguridad social y los integrantes de las Juntas Regionales y Nacionales de Invalidez y los profesionales que califiquen, serán responsables solidariamente por los dictámenes que produzcan perjuicios a los afiliados o a los Administradores del Sistema de Seguridad Social Integral, cuando este hecho esté plenamente probado.

Es obligación de los diferentes actores de los Sistemas de Seguridad Social en Salud y Riesgos Laborales la entrega oportuna de la información requerida y de la cual se disponga para fundamentar la calificación del origen, entre las entidades competentes para calificar al trabajador.

Parágrafo 3º. El Ministerio del Trabajo deberá organizar dentro de los seis (6) meses siguientes a la entrada en vigencia de la presente ley, la estructura y funcionamiento de las Juntas de Calificación de Invalidez como parte de la estructura del Ministerio de Trabajo.

Artículo 17. Honorarios Juntas Nacional y Regionales. Los honorarios que se deben cancelar a las Juntas Regionales y Nacional de Calificación de Invalidez, de manera anticipada, serán pagados por la Administradora del Fondo de Pensiones en caso de que la calificación de origen en primera oportunidad sea común; en caso de que la calificación de origen sea laboral en primera oportunidad el pago debe ser cubierto por la Administradora de Riesgos Laborales, conforme a la reglamentación que expida el Ministerio de Trabajo.

El Ministerio del Trabajo dentro de los seis (6) meses siguientes a la promulgación de la presente ley, reglamentará la materia y fijará los honorarios de los integrantes de las juntas.

Parágrafo. Las juntas de calificación percibirán los recursos de manera anticipada, pero los honorarios de los integrantes sólo serán pagados hasta que el respectivo dictamen haya sido expedido y entregado, recursos que deben ser diferenciados y plenamente identificables en la contabilidad.

Artículo 18. Adiciónese un inciso al artículo 142 del Decreto número 19 de 2012. Sin perjuicio de lo establecido en este artículo, respecto de la calificación en primera oportunidad, corresponde a las Juntas Regionales calificar en primera

instancia la pérdida de capacidad laboral, el estado de invalidez y determinar su origen.

A la Junta de Calificación Nacional compete la resolución de las controversias que en segunda instancia sean sometidas para su decisión por las Juntas Regionales.

La calificación se realizará con base en el manual único para la calificación de invalidez, expedido por el Gobierno Nacional, vigente a la fecha de calificación, que deberá contener los criterios técnicos - científicos de evaluación y calificación de pérdida de capacidad laboral porcentual por sistemas ante una deficiencia, discapacidad y minusvalía que hayan generado secuelas como consecuencia de una enfermedad o accidente.

Artículo 19. El artículo 43 de la Ley 100 de 1993, quedará así:

Artículo 43. Impedimentos, recusaciones y sanciones. Los integrantes principales y suplentes de las Juntas Regionales y Nacional, en número impar serán designados, de acuerdo a la reglamentación que expida el Ministerio de Trabajo. Los integrantes serán particulares que ejercen una función pública en la prestación de dicho servicio y mientras sean parte de las Juntas de Calificación de Invalidez, no podrán tener vinculación alguna, ni realizar actividades relacionadas con la calificación del origen y grado de pérdida de la capacidad laboral o labores administrativas o comerciales en las Entidades Administradoras del Sistema Seguridad Social Integral, ni con sus entidades de dirección, vigilancia y control.

Los integrantes de las Juntas estarán sujetos al régimen de impedimentos y recusaciones aplicables a los Jueces de la República, conforme a lo dispuesto en el Código de Procedimiento Civil y su trámite será efectuado de acuerdo con el artículo 30 del Código Contencioso Administrativo y, como a particulares que ejercen funciones públicas, les es aplicable el Código Disciplinario Único.

Parágrafo 1º. Los integrantes de la Junta Nacional y los de las Juntas Regionales de Calificación de invalidez no tienen el carácter de servidores públicos, no devengan salarios, ni prestaciones sociales y sólo tienen derecho a los honorarios establecidos por el Ministerio del Trabajo.

Parágrafo 2º. Los integrantes de la Junta Nacional y los de las Juntas Regionales de Calificación de Invalidez no podrán permanecer más de dos (2) periodos continuos.

Artículo 20. Supervisión, inspección y control de las Juntas de Calificación de Invalidez. El Ministerio de Trabajo implementará un Plan Anual de Visitas para realizar la supervisión, inspección y control administrativo, operativo y de gestión financiera de las Juntas de Calificación de Invalidez y verificará, entre otros aspectos, los tiempos de resolución de casos, la notificación y participación real de las partes involucradas en los procesos, el cumplimiento del debido proceso y el respeto de los derechos legales de todas las partes.

Así mismo implementará un sistema de información sobre el estado de cada proceso en trámite y podrá imponer multas en forma particular a cada integrante

de las juntas hasta por cien (100) salarios mínimos legales mensuales, graduales según la gravedad de la falta, por violación a las normas, procedimientos y reglamentación del Sistema General de Riesgos Laborales. Los recaudos por multas serán a favor del Fondo de Riesgos Laborales.

Parágrafo: La Contraloría General de la República tendrá el control fiscal sobre los dineros que ingresen a las Juntas de Calificación de Invalidez por ser dineros de carácter público.

La Procuraduría General de la Nación tendrá el control disciplinario sobre los integrantes de las Juntas de Calificación de Invalidez por ser particulares que ejercen funciones públicas.

Artículo 21. Salud Ocupacional del Magisterio. El Ministerio de Educación Nacional y el Fondo Nacional de Prestaciones Sociales del Magisterio establecerán el Manual de Calificación de Invalidez y tabla de enfermedades laborales para los docentes afiliados a dicho fondo. Igualmente establecerá la implementación de los programas de salud ocupacional, los comités paritarios de salud ocupacional, las actividades de promoción y prevención y los sistemas de vigilancia epidemiológica. La adopción y puesta en marcha de lo anterior no afectará en nada el régimen especial de excepción en salud que de acuerdo con el artículo 279 de la Ley 100 de 1993 está vigente para los afiliados al Fondo Nacional de Prestaciones Sociales del Magisterio. Las anteriores actividades se reglamentarán en el término de un año por el Ministerio de Educación Nacional, contado a partir de la vigencia de la presente ley.

Artículo 22. Prescripción. Las mesadas pensionales y las demás prestaciones establecidas en el Sistema General de Riesgos Profesionales prescriben en el término de tres (3) años, contados a partir de la fecha en que se genere, concrete y determine el derecho.

Artículo 23. Licencias en Salud Ocupacional. El Ministerio de la Salud y Protección Social reglamentará en el término de seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la presente ley, el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias en salud ocupacional a las personas naturales y jurídicas, que como mínimo deben comprender: requisitos, experiencia, campo de acción de acuerdo a su profesión, cobertura nacional y departamental, formación académica, y vigencia de la licencia. La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional estará a cargo de las entidades departamentales y distritales de salud.

Se reconocerá la expedición y renovación de las licencias de salud ocupacional a los profesionales universitarios con especialización en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en un área de salud ocupacional, tecnólogos en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, todos ellos con títulos obtenidos en una institución de educación superior debidamente aprobada por el Ministerio de Educación Nacional.

Artículo 24. Flujo de recursos entre el Sistema de Riesgos Laborales y el Sistema General de Seguridad Social en Salud. Para garantizar el adecuado y oportuno flujo de recursos entre los Sistemas de Riesgos Laborales y de Seguridad Social en Salud, se aplicarán las siguientes reglas, sin perjuicio de lo dispuesto por el artículo 6º del Decreto-ley 1295 de 1994:

1. Las Administradoras de Riesgos Laborales ARL pagarán a las Entidades Promotoras de Salud EPS el valor de las prestaciones asistenciales y económicas de eventos calificados en primera oportunidad como de origen laboral incluidas las pagadas dentro de los tres años anteriores a dicha calificación y que hayan sido asumidas por las Entidades Promotoras de Salud EPS, el reembolso se efectuará dentro de los 30 días calendario posteriores a la presentación de la solicitud, siempre que la misma cumpla con los requisitos que señale el reglamento que para el efecto se haya expedido o expida el Ministerio de Salud y Protección Social en coordinación con el Ministerio del Trabajo y sin que se haya formulado objeción o glosa seria y fundada en cuanto al origen atinente a la solicitud de reembolso por parte de la Administradora de Riesgos Laborales, ARL. En caso de objeción o glosa, esta se definirá por los mecanismos de solución de controversias previstos en las normas legales vigentes y en todo caso, en el evento en que no exista solución por este medio, se procederá a definir el responsable del pago, una vez exista dictamen en firme de la Junta de Calificación de Invalidez respectiva.

2. Cuando las Administradoras de Riesgos Laborales ARL no paguen dentro de los plazos establecidos en el numeral anterior a las Entidades Promotoras de Salud, EPS, estando las Administradora de Riesgos Laborales, ARL, obligadas a hacerlo, o si las glosas formuladas resultan infundadas deberán reconocer intereses de mora a favor de las EPS, desde la fecha de presentación de la solicitud de reembolso, liquidados a la tasa moratoria máxima legal vigente que rige para todas las obligaciones financieras aplicables a la seguridad social.

La EPS deberá compensar de igual manera al prestador del servicio o al proveedor del bien, cuando su pago se haya visto condicionado, sin perjuicio de los derechos legales del condicionamiento.

3. La presentación de la solicitud de reembolso efectuada por la Entidad Promotora de Salud EPS ante la Administradora de Riesgos Laborales ARL, interrumpe la prescripción de la cuenta de cobro, siempre y cuando se reúnan los requisitos que señale el reglamento que se haya expedido o expida el Ministerio de Salud y Protección Social en coordinación con el Ministerio del Trabajo.

Los términos de prescripción continuarán rigiéndose por las normas legalmente vigentes.

Lo dispuesto en este numeral no revivirá situaciones ya prescritas.

El derecho a solicitar reembolsos entre los sistemas de salud y riesgos laborales y viceversa por el costo de las prestaciones en salud derivadas de una enfermedad laboral o de un accidente de trabajo, prescribe en el término de cinco (5) años, a partir de la última de las fechas enunciadas a continuación:

a) La fecha de la calificación en primera oportunidad del origen laboral del evento o de la secuela por parte de la EPS, cuando dicha calificación no sea susceptible de controversia por las administradoras o por el usuario;

b) La fecha de calificación del origen laboral del evento o de la secuela por parte de la Junta Regional de Calificación de Invalidez, cuando dicha calificación no sea susceptible de recurso ante la Junta Nacional de Calificación de Invalidez;

c) La fecha de Calificación del origen laboral del evento o de la secuela por parte de la Junta Nacional de Calificación de Invalidez;

d) La fecha de presentación de la factura de la IPS a la EPS, cumpliendo con los requisitos exigidos.

No obstante lo anterior, será de tres (3) años la prescripción cuando se trate del pago de subsidios por incapacidad temporal, para lo cual el término se contará desde el momento en que esté en firme el dictamen según lo establecido en el parágrafo 3° del artículo 5° de la presente ley.

Artículo 25. Adiciónese el artículo 4° del Decreto número 1295 de 1994, características del Sistema, con el siguiente parágrafo:

Parágrafo. Toda ampliación de cobertura tendrá estudio técnico y financiero previo que garantice la sostenibilidad financiera del Sistema General de Riesgos Laborales.

Artículo 26: Modifíquese el literal g) y adiciónese el parágrafo 2 al artículo 21 del Decreto número 1295 de 1994 así:

g) Facilitar los espacios y tiempos para la capacitación de los trabajadores a su cargo en materia de salud ocupacional y para adelantar los programas de promoción y prevención a cargo de las Administradoras de Riesgos Laborales.

Parágrafo 2: Referente al teletrabajo, las obligaciones del empleador en Riesgos Laborales y en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST son las definidas por la normatividad vigente.

Artículo 27: Modifíquese el literal d), y adiciónese un parágrafo al artículo 22 del Decreto 1295 de 1994 así:

d) Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de la empresa y asistir periódicamente a los programas de promoción y prevención adelantados por las Administradoras de Riesgos Laborales.

Parágrafo: Referente al teletrabajo, las obligaciones del teletrabajador en Riesgos Laborales y en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST son las definidas por la normatividad vigente.

Artículo 28. Las fuentes de recursos que serán asignados al Instituto Nacional de Salud para investigación en salud laboral serán las siguientes:

Un porcentaje de lo que recibe el Fondo de Riesgos Laborales correspondiente al 1% del 3% que recibe el fondo de riesgos laborales del total de cotizaciones del sistema.

Por recursos de cooperación internacional.

El Consejo Nacional de Riesgos determinará anualmente, el monto de los recursos del Fondo de Riesgos Laborales para investigación en salud laboral del Instituto Nacional de Salud.

Artículo 29. El Instituto Nacional de Salud como autoridad científico-técnica en salud ejercerá la dirección, coordinación y ejecución de las políticas de investigación científica en salud, fomentará la investigación en salud laboral, establecerá las líneas prioritarias de investigación en salud laboral con la sociedad científica en medicina del trabajo de los problemas de mayor incidencia y prevalencia en la salud de los trabajadores.

El Instituto Nacional de Salud desarrollará proyectos de investigación en salud laboral y convocará de manera activa y obligatoria a todos los actores del sistema y a los grupos e instituciones de investigación a participar en proyectos de investigación en salud laboral, de acuerdo a las líneas de investigación establecidas como prioritarias.

Artículo 30. Reporte de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Cuando el Ministerio del Trabajo detecte omisiones en los reportes de accidentes de trabajo y enfermedades laborales que por ende afecte el cómputo del Índice de Lesiones Incapacitantes (ILI) o la evaluación del programa de salud ocupacional por parte de los empleadores o contratantes y empresas usuarias, podrá imponer multa de hasta mil (1.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes, sin perjuicio de las demás multas que por otros incumplimientos pueda llegar a imponer la autoridad competente.

Artículo 31. Destinación Específica de los Recursos del Sistema. En desarrollo de lo dispuesto por el inciso 5° del artículo 48 de la Constitución Política, los recursos del Sistema de Seguridad Social en Riesgos Laborales incluyendo las cotizaciones pagadas, las reservas técnicas, y las reservas matemáticas constituidas para el pago de pensiones del sistema, así como sus rendimientos financieros, siempre que estos estén destinados a respaldar financieramente las prestaciones del Sistema General de Riesgos Laborales, no podrán ser gravados con impuestos, tasas o contribuciones del orden Nacional o a favor de Entidades Territoriales

Artículo 32. Comisión Especial de Inspectores del Trabajo en Materia de Riesgos Laborales y Sistema Nacional de Inspectores del Trabajo. El Ministerio del Trabajo establecerá una Comisión Permanente y Especial de Inspectores del Trabajo que tendrá a su cargo la prevención y promoción en materia de riesgos laborales y la vigilancia del estricto cumplimiento de las normas relativas a la prevención de los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales y así

mismo, velará por el cumplimiento y observancia de las normas en materia de salud ocupacional y seguridad industrial.

Esta Comisión tendrá un carácter Nacional y para tener cobertura en todo el Territorio Nacional, podrá cuando lo estime conveniente, crear de manera temporal o permanente junto con las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo, Subcomisiones Regionales o Inspectores del Trabajo Delegados para los fines de prevención y promoción en materia de riesgos laborales y demás fines pertinentes en materia de salud ocupacional y seguridad industrial.

Para los fines previstos en el presente artículo, los inspectores realizarán visitas periódicas y permanentes a las distintas ARL y empresas afiliadas al Sistema General de Riesgos Laborales, y estarán facultados para requerir a las distintas administradoras y empresas para efectos del cumplimiento cabal de las normas y disposiciones del sistema y demás concordantes, cuyas sanciones las impondrá el Director Territorial y su segunda instancia será la Dirección de Riesgos Laborales.

La Comisión Especial de Inspectores de Trabajo para la prevención y promoción de los riesgos laborales, tendrá a su cargo la competencia preferente para conocer de las conciliaciones derivadas de los accidentes de trabajo y de las enfermedades laborales, así como las demás derivadas de conflictos relacionados con el sistema general de riesgos laborales. De igual forma, las subcomisiones regionales o los inspectores del trabajo delegados tendrán esa competencia preferente en el nivel regional.

Los inspectores del trabajo que integren cualquiera de las comisiones establecidas en el presente artículo o que sean nombrados como delegados regionales para los fines de prevención y promoción en materia de riesgos laborales, deberán cursar una capacitación en dicha materia de por lo menos cuarenta (40) horas, dictada por expertos en esta temática y/o por instituciones académicas idóneas para tal fin.

Se creará de igual forma el Sistema Nacional de Inspecciones del Trabajo, bajo la dirección y control del Ministerio del Trabajo, o quien haga sus veces, el cual estará conformado por las inspecciones del trabajo, los inspectores de trabajo, los coordinadores de Inspección, Vigilancia y Control, personal de apoyo interdisciplinario y contará con la concurrencia de todas las dependencias de las diferentes entidades estatales que dentro de sus funciones realicen visitas de inspección in situ a las diferentes empresas ubicadas en el territorio nacional. El personal asignado por el respectivo Director Territorial o por el Director(a) de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial del nivel central, para realizar las visitas in situ diferentes a los inspectores del trabajo, al realizar una visita, deberán procurar observar el entorno laboral, el clima de trabajo y las condiciones laborales de los trabajadores. En estos casos, podrán recibir las quejas de los trabajadores de manera independiente sin presencia de los empleadores o patronos o contratantes, para remitirlas a los inspectores de trabajo, en un lapso no superior a 48 horas, junto con cualquier recomendación de intervención de las inspecciones de trabajo en las empresas visitadas.

Los Inspectores de Trabajo de la respectiva jurisdicción o aquellos que sean designados por el Director(a) de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial del nivel central deberán presentarse al lugar donde existan indicios sobre presuntas irregularidades en el cumplimiento de la norma de riesgos laborales o laboral o en donde se detectaron las falencias que originaron las

observaciones dentro de los cinco (5) días siguientes a la recepción de la queja, si así se requiere.

El Ministerio del Trabajo reorganizará las competencias de las Direcciones Territoriales en materia de inspección, vigilancia, control y gestión territorial, en materia de riesgos laborales y laboral.

El Viceministro de Relaciones Laborales del Ministerio de Trabajo a través de la Dirección de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial, ejercerá un PODER PREFERENTE frente a las investigaciones y actuaciones que se adelanten dentro del contexto del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control en todo el Territorio Nacional, teniendo expresa facultad para decidir si una Dirección Territorial o los inspectores asignados, continúan y/o terminan una investigación administrativa adelantada por otra Dirección Territorial o si esta es asumida directamente por la Dirección de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial del nivel central.

Sin perjuicio de las actividades propias de las funciones de los Inspectores de Trabajo, El Viceministro de Relaciones Laborales del Ministerio de Trabajo a través de la Dirección de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial, podrá asumir el control de las investigaciones y actuaciones cuando lo considere pertinente, para lo cual se creará una Unidad de Investigaciones Especiales adscrita al Despacho del Viceministerio de Relaciones Laborales.

Corresponde a la Dirección General de Inspección, Vigilancia, Control y Gestión Territorial, previas instrucciones y lineamientos del Viceministerio de Relaciones Laborales, articular y desarrollar los mecanismos mediante los cuales se genera la intervención oportuna de la Unidad de Investigaciones Especiales, que le permita conocer, iniciar, adelantar y culminar cualquier actuación administrativa dentro del marco de las competencias del Ministerio de Trabajo, así como comisionar y adelantar investigaciones administrativas en riesgos laborales o laboral, con su propio personal o con inspectores o personal multidisciplinario de otras jurisdicciones o Direcciones Territoriales.

La Unidad de Investigaciones Especial conocerá y fallará en primera instancia los asuntos relacionados con Riesgos Laborales; y conocerá o decidirá en segunda instancia la Dirección de Riesgos laborales.

Parágrafo. La inspección, vigilancia y control del Ministerio del Trabajo en Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST del sector minero será para verificar cumplimiento de normas del Sistema General de Riesgos Profesionales. En el caso de que en una visita o investigación existan posibles violaciones de normas de seguridad minera establecidos en el Decreto 1335 de 1987, Decreto 2222 de 1993, el Decreto 35 de 1994 o normas que lo modifiquen o adicionen deberá darle traslado por competencia a la Agencia Nacional de Minería. En las visitas de fiscalización de la Agencia Nacional de Minería del Ministerio de Minas y Energía donde se encuentre posibles violaciones a normas del Sistema General de Riesgos Profesionales diferentes a seguridad minera, se debe dar traslado por competencia a la Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo. En todo caso, la inspección, vigilancia y control de la aplicación de las normas de seguridad minera estará a cargo de la Agencia Nacional de Minería del Ministerio de Minas y Energía de acuerdo a la normatividad vigente.

Artículo 33. Vigencia y derogatorias. La presente ley rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

EL PRESIDENTE DEL H. SENADO DE LA REPUBLICA

Juan Manuel CORZO ROMÁN

EL SECRETARIO GENERAL DEL H. SENADO DE LA REPUBLICA

Emilio Ramón OTERO DAJUD

EL PRESIDENTE DE LA H. CÁMARA DE REPRESENTANTES

Simón GAVIRIA MUÑOZ

EL SECRETARIO GENERAL DE LA H. CÁMARA DE REPRESENTANTES

Jesús Alfonso RODRÍGUEZ CAMARGO

vip

LEY No. 1562

"POR LA CUAL SE MODIFICA EL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SALUD OCUPACIONAL"

REPÚBLICA DE COLOMBIA – GOBIERNO NACIONAL

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 11 JUL 2012

EL VICEMINISTRO GENERAL DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL DESPACHO DEL MINISTRO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO,

GERMÁN ARCE ZAPATA

EL VICEMINISTRO DE PROTECCIÓN SOCIAL, DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL, ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL DESPACHO DE LA MINISTRA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL,

NORMAN JULIO MUÑOZ MUÑOZ

EL MINISTRO DE TRABAJO,

RAFAEL PARDO RUEDA

Decreto Ley 1295 de 1994

Los datos publicados tienen propósitos exclusivamente informativos. El Departamento Administrativo de la Función Pública no se hace responsable de la vigencia de la presente norma. Nos encontramos en un proceso permanente de actualización de los contenidos.

DECRETO 1295 DE 1994

(Junio 22)

"*Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales*".

EL MINISTRO DE GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

DELEGATARIO DE FUNCIONES PRESIDENCIALES OTORGADAS MEDIANTE EL DECRETO 1266 DE 1994,

En ejercicio de las facultades extraordinarias conferidas por el numeral 11 del artículo 139 de la Ley 100 de 1993,

DECRETA:

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

ARTÍCULO 1º. Definición. El Sistema General de Riesgos Profesionales es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

El Sistema General de Riesgos Profesionales establecido en este Decreto forma parte del Sistema de Seguridad Social Integral, establecido por la Ley 100 de 1993.

Las disposiciones vigentes de salud ocupacional relacionadas con la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y el mejoramiento de las condiciones de trabajo, con las modificaciones previstas en este Decreto, hacen parte integrante del sistema general de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 2º. Objetivos del Sistema General de Riesgos Profesionales.

El Sistema General de Riesgos Profesionales tiene los siguientes objetivos:

a) Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora, protegiéndola contra los riesgos derivados de la organización del trabajo que puedan afectar la salud individual o colectiva en los lugares de trabajo tales como los físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, psicosociales, de saneamiento y de seguridad.

b) Fijar las prestaciones de atención de la salud de los trabajadores y las prestaciones económicas por incapacidad temporal a que haya lugar frente a las contingencias de accidente de trabajo y enfermedad profesional.

c) Reconocer y pagar a los afiliados las prestaciones económicas por incapacidad permanente parcial o invalidez, que se deriven de las contingencias de accidente de trabajo o enfermedad profesional y muerte de origen profesional.

d) Fortalecer las actividades tendientes a establecer el origen de los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales y el control de

los agentes de riesgos ocupacionales.

ARTÍCULO 3º. Campo de aplicación.

El Sistema General de Riesgos Profesionales, con las excepciones previstas en el artículo 279 de la ley 100 de 1993, se aplica a todas las empresas que funcionen en el territorio nacional, y a los trabajadores, contratistas, subcontratistas, de los sectores público, oficial, semioficial, en todos sus órdenes, y del sector privado en general.

ARTÍCULO 4º. Características del Sistema.

El Sistema General de Riesgos Profesionales tiene las siguientes características:

a) Es dirigido, orientado, controlado y vigilado por el Estado.

b) Las entidades administradoras del Sistema General de Riesgos Profesionales tendrán a su cargo la afiliación al sistema y la administración del mismo.

c) Todos los empleadores deben afiliarse al Sistema General de Riesgos Profesionales.

d) La afiliación de los trabajadores dependientes es obligatoria para todos los empleadores.

e) El empleador que no afilie a sus trabajadores al Sistema General de Riesgos Profesionales, además de las sanciones legales, será responsable de las prestaciones que se otorgan en este decreto.

f) La selección de las entidades que administran el sistema es libre y voluntaria por parte del empleador.

g) Los trabajadores afiliados tendrán derecho al reconocimiento y pago de las prestaciones previstas en el presente Decreto.

h) Las cotizaciones al Sistema General de Riesgos Profesionales están a cargo de los empleadores.

i) La relación laboral implica la obligación de pagar las cotizaciones que se establecen en este decreto.

j) Los empleadores y trabajadores afiliados al Instituto de Seguros Sociales para los riesgos de ATEP, o a cualquier otro fondo o caja previsional o de seguridad social, a la vigencia del presente decreto, continúan afiliados, sin solución de continuidad, al Sistema General de Riesgos Profesionales que por este decreto se organiza.

k) La cobertura del sistema se inicia desde el día calendario siguiente al de la afiliación.

l) Los empleadores solo podrán contratar el cubrimiento de los riesgos profesionales de todos sus trabajadores con una sola entidad administradora de riesgos profesionales, sin perjuicio de las facultades que tendrán estas entidades administradoras para subcontratar con otras entidades cuando ello sea necesario.

PARÁGRAFO. Adicionado por el art. 25, Ley 1562 de 2012

ARTÍCULO 5º. Prestaciones asistenciales.

Todo trabajador que sufra un accidente de trabajo o una enfermedad profesional tendrá derecho, según sea el caso, a:

a) Asistencia médica, quirúrgica, terapéutica y farmacéutica;

b) Servicios de hospitalización;

c) Servicio odontológico;

d) Suministro de medicamentos;

e) Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento;

f) Prótesis y órtesis, su reparación, y su reposición solo en casos de deterioro o desadaptación, cuando a criterio de rehabilitación se recomiende;

g) Rehabilitaciones física y profesional;

h) Gastos de traslado, en condiciones normales, que sean necesarios para la prestación de estos servicios.

Los servicios de salud que demande el afiliado, derivados del accidente de trabajo o la enfermedad profesional, serán prestados a través de la Entidad Promotora de Salud a la cual se encuentre afiliado en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, salvo los tratamientos de rehabilitación profesional y los servicios de medicina ocupacional que podrán ser prestados por las entidades administradoras de riesgos profesionales.

Los gastos derivados de los servicios de salud prestados y que tengan relación directa con la atención del riesgo profesional, están a cargo de la entidad administradora de riesgos profesionales correspondiente.

La atención inicial de urgencia de los afiliados al sistema, derivados de accidentes de trabajo o enfermedad profesional, podrá ser prestada por cualquier institución prestadora de servicios de salud, con cargo al sistema general de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 6º. Modificado por el Artículo 99 del Decreto 266 de 2000. Prestacion de los servicios de salud.

Para la prestación de los servicios de salud a los afiliados al Sistema General de Riesgos Profesionales, las entidades administradoras de riesgos profesionales deberán suscribir los convenios correspondientes con las Entidades Promotoras de Salud.

El origen determina a cargo de cual sistema general se imputarán los gastos que demande el tratamiento respectivo. El Gobierno Nacional reglamentará los procedimientos y términos dentro de los cuales se harán los reembolsos entre las administradoras de riesgos profesionales, las Entidades Promotoras de Salud y las instituciones prestadoras de servicios de salud.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales reembolsarán a las Entidades Promotoras de salud, las prestaciones asistenciales que hayan otorgado a los afiliados al sistema general de riesgos profesionales, a las mismas tarifas convenidas entre la entidad promotora de salud y la institución prestadora de servicios de salud, en forma general, con independencia a la naturaleza del riesgo. Sobre dichas tarifas se liquidará una comisión a favor de la entidad promotora que será reglamentada por el Gobierno Nacional, y que en todo caso no excederá al 10%, salvo pacto en contrario entre las partes.

La institución prestadora de servicios de salud que atienda a un afiliado al sistema general de riesgos profesionales, deberá informar dentro de los 2 días hábiles siguientes a la ocurrencia del accidente de trabajo o al diagnóstico de la enfermedad profesional, a la entidad promotora de salud y a la entidad administradora de riesgos profesionales a las cuales aquel se encuentre afiliado.

Hasta tanto no opere el Sistema General de Seguridad Social en Salud, mediante la subcuenta de Compensación del Fondo de Solidaridad y Garantía, las entidades administradoras podrán celebrar contratos con instituciones prestadoras de servicios de salud en forma directa; no obstante se deberá prever la obligación por parte de las entidades administradoras, al momento en que se encuentre funcionando en la respectiva región las Entidades Promotoras de Salud, el contratar a través de éstas cuando estén en capacidad de hacerlo.

Para efecto de procedimientos de rehabilitación las administradoras podrán organizar o contratar directamente en todo tiempo la atención del afiliado, con cargo a sus propios recursos.

Finalmente, las entidades administradoras podrán solicitar a la Entidad Promotora de Salud la adscripción de instituciones prestadoras de servicios de salud. En este caso, la entidad administradora de riesgos profesionales asumirá el mayor valor de la tarifa que la Institución prestadora de servicios de salud cobre por sus servicios, diferencia sobre la cual no se cobrará la suma prevista en el inciso cuarto de este artículo.

PARÁGRAFO. La prestación de servicio de salud se hará en las condiciones medias de calidad que determine el Gobierno Nacional, y utilizando para este propósito la tecnología disponible en el país.

ARTÍCULO 7º. Prestaciones económicas.

Todo trabajador que sufra un accidente de trabajo o una enfermedad profesional tendrá derecho al reconocimiento y pago de las siguientes prestaciones económicas:

a) Subsidio por incapacidad temporal;

b) Indemnización por incapacidad permanente parcial;

c) Pensión de Invalidez;

d) Pensión de sobrevivientes; y,

e) Auxilio funerario.

CAPÍTULO II

RIESGOS PROFESIONALES

DEFINICIONES

ARTÍCULO 8º. Riesgos Profesionales.

Son Riesgos Profesionales el accidente que se produce como consecuencia directa del trabajo o labor desempeñada, y la enfermedad que haya sido catalogada como profesional por el Gobierno Nacional.

ARTÍCULO 9º. INEXEQUIBLE. Accidente de Trabajo.

Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte.

Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

Igualmente se considera accidente de trabajo el que se produzca durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

Corte Constitucional Sentencia C-858 de 2006

ARTÍCULO 10º. INEXEQUIBLE. Excepciones.

No se consideran accidentes de trabajo:

a) El que se produzca por la ejecución de actividades diferentes para las que fue contratado el trabajador, tales como labores recreativas, deportivas o culturales, incluidas las previstas en el artículo 21 de la ley 50 de 1990, así se produzcan durante la jornada laboral, a menos que actúe por cuenta o en representación del empleador.

b) El sufrido por el trabajador, fuera de la empresa, durante los permisos remunerados o sin remuneración, así se trate de permisos sindicales.

Corte Constitucional Sentencia C-858 de 2006

ARTÍCULO 11. INEXEQUIBLE. Enfermedad Profesional.

Se considera enfermedad profesional todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que haya sido determinada como enfermedad profesional por el gobierno nacional.

PARÁGRAFO 1º. El gobierno nacional, oído el concepto del Consejo Nacional de Riesgos Profesionales, determinará, en forma periódica, las enfermedades que se consideran como profesionales. Hasta tanto, continuará rigiendo la tabla de clasificación de enfermedades profesionales contenida en el Decreto número 778 de 1987.

PARÁGRAFO 2º. En los casos en que una enfermedad no figure en la tabla de enfermedades profesionales, pero se demuestre la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacionales será reconocida como enfermedad profesional, conforme lo establecido en el presente Decreto.

Corte Constitucional Sentencia C-1155 de 2008

ARTÍCULO 12. Origen del accidente, de la enfermedad y la muerte.

Toda enfermedad o patología, accidente o muerte, que no hayan sido clasificados o calificados como de origen profesional, se consideran de origen común.

La calificación del origen del accidente de trabajo o de la enfermedad profesional será calificado, en primera instancia por la institución prestadora de servicios de salud que atiende al afiliado.

El médico o la comisión laboral de la entidad administradora de riesgos profesionales determinaran el origen, en segunda instancia.

Cuando surjan discrepancias en el origen, estas serán resueltas por una junta integrada por representantes de las entidades administradoras, de salud y de riesgos profesionales.

De persistir el desacuerdo, se seguirá el procedimiento previsto para las juntas de calificación de invalidez definido en los artículos 41 y siguientes de la ley 100 de 1993 y sus reglamentos.

CAPÍTULO III

AFILIACION Y COTIZACIONES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES

AFILIACION

Reglamentado por el Decreto Nacional 1772 de 1994

ARTÍCULO 13. Afiliados. Modificado por el art. 2, ley 1562 de 2012

Son afiliados al Sistema General de Riesgos Profesionales:

a) En forma obligatoria:

1. Los trabajadores dependientes nacionales o extranjeros, vinculados mediante contrato de trabajo o como servidores públicos;

2. Los jubilados o pensionados, excepto los de invalidez, que se reincorporen a la fuerza laboral como trabajadores dependientes, vinculados mediante contrato de trabajo o como servidores públicos, y

3. Los estudiantes que deban ejecutar trabajos que signifiquen fuente de ingreso para la respectiva institución, cuyo entrenamiento o actividad formativa es requisito para la culminación de sus estudios, e involucra un riesgo ocupacional, de conformidad con la reglamentación que para el efecto se expida.

b) En forma voluntaria: Reglamentado parcialmente por el Decreto Nacional 2800 de 2003

Los trabajadores independientes, de conformidad con la reglamentación que para tal efecto expida el gobierno nacional.

El texto subrayado fue declarado INEXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-858 de 2006

PARÁGRAFO. La afiliación por parte de los empleadores se realiza mediante el diligenciamiento del formulario de afiliación y la aceptación

por la entidad administradora, en los términos que determine el reglamento.

ARTÍCULO 14. Protección a estudiantes.

El seguro contra riesgos profesionales protege también a los estudiantes de los establecimientos educativos públicos o privados, por los accidentes que sufran con ocasión de sus estudios.

El gobierno nacional, previo concepto del Consejo Nacional de Riesgos Profesionales, decidirá la oportunidad, financiamiento y condiciones de la incorporación de los estudiantes a este seguro, la naturaleza y contenido de las prestaciones que deberán prever las pólizas que emitan las entidades aseguradoras de vida que obtengan autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de seguro de riesgos profesionales, o las condiciones para la cobertura por parte del Instituto de Seguros Sociales.

COTIZACIONES

ARTÍCULO 15. Determinación de la cotización.

Las tarifas fijadas para cada empresa no son definitivas, y se determinan de acuerdo con:

a) La actividad económica; Modificado por el art. 19, Ley 776 de 2002.

b) Índice de lesiones incapacitantes de cada empresa; y, Modificado por el art. 19, Ley 776 de 2002.

c) El cumplimiento de las políticas y la ejecución de los programas sobre salud ocupacional, determinados por la entidad administradora de riesgos profesionales correspondiente, de conformidad con los reglamentos expedidos para tal fin por el Gobierno Nacional. Modificado por el art. 19, Ley 776 de 2002.

ARTÍCULO 16. Obligatoriedad de las cotizaciones.

Durante la vigencia de la relación laboral, los empleadores deberán efectuar las cotizaciones obligatorias al Sistema General de Riesgos Profesionales.

El no pago de dos o más cotizaciones periódicas, implica, además de las sanciones legales, la desafiliación automática del Sistema General de Riesgos Profesionales, quedando a cargo del respectivo empleador la responsabilidad del cubrimiento de los riesgos profesionales. Para la afiliación a una entidad administradora se requerirá copia de los recibos de pago respectivos del trimestre inmediatamente anterior, cuando sea el caso. Texto subrayado declarado INEXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-250 de 2004

Parágrafo. En aquellos casos en los cuales el afiliado perciba salario de dos o más empleadores, las cotizaciones correspondientes serán efectuadas en forma proporcional al salario base de cotización a cargo de cada uno de ellos.

ARTÍCULO 17. Base de Cotización.

La base para calcular las cotizaciones del Sistema General de Riesgos Profesionales, es la misma determinada para el Sistema General de Pensiones, establecida en los artículos 18 y 19 de la ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios.

ARTÍCULO 18. Monto de las cotizaciones.

El monto de las cotizaciones no podrá ser inferior al 0.348%, ni superior al 8.7%, de la base de cotización de los trabajadores a cargo del respectivo empleador.

ARTÍCULO 19. Distribución de las cotizaciones.

La cotización para el Sistema General de Riesgos Profesionales se distribuirá de la siguiente manera:

a) El 94% para la cobertura de las contingencias derivadas de los riesgos profesionales, o para atender las prestaciones económicas y de salud previstas en este decreto, para el desarrollo de programas regulares de prevención y control de riesgos profesionales, de

rehabilitación integral, y para la administración del sistema;

b) El 5% administrados en forma autónoma por la entidad administradora de riesgos profesionales, para el desarrollo de programas, campañas y acciones de educación, prevención e investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de los afiliados, que deben desarrollar, directamente o a través de contrato, las entidades administradoras de riesgos profesionales, y

c) El 1% para el Fondo de Riesgos Profesionales de que trata el artículo 94 de este Decreto.

ARTÍCULO 20. INEXEQUIBLE. Ingreso Base de Liquidación. Corte Constitucional Sentencia C-1152 de 2005

Se entiende por ingreso base para liquidar las prestaciones económicas previstas en este decreto:

a) Para accidentes de trabajo.

El promedio de los seis meses anteriores, o fracción de meses, si el tiempo laborado en esa empresa fuese inferior a la base de cotización declarada e inscrita en la entidad administradora de riesgos profesionales a la que se encuentre afiliado.

b) Para enfermedad profesional.

El promedio del último año, o fracción de año, de la base de cotización obtenida en la empresa donde se diagnosticó la enfermedad, declarada e inscrita en la entidad administradora de riesgos profesionales a la que se encuentre afiliado.

ARTÍCULO 21. Obligaciones del Empleador.

El empleador será responsable:

a) Del pago de la totalidad de la cotización de los trabajadores a su servicio;

b) Trasladar el monto de las cotizaciones a la entidad administradora de riesgos profesionales correspondiente, dentro de los plazos que para el efecto señale el reglamento;

c) Procurar el cuidado integral de la salud de los trabajadores y de los ambientes de trabajo;

d) Programar, ejecutar y controlar el cumplimiento del programa de salud ocupacional de la empresa, y procurar su financiación;

e) Notificar a la entidad administradora a la que se encuentre afiliado, los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales;

f) Registrar ante el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social el comité paritario de salud ocupacional o el vigía ocupacional correspondiente;

g) Modificado por el art. 26, Ley 1562 de 2012. Facilitar la capacitación de los trabajadores a su cargo en materia de salud ocupacional, y

h) Informar a la entidad administradora de riesgos profesionales a la que está afiliado, las novedades laborales de sus trabajadores, incluido el nivel de ingreso y sus cambios, las vinculaciones y retiros.

PARÁGRAFO. Son además obligaciones del empleador las contenidas en las normas de salud ocupacional y que no sean contrarias a este Decreto.

PARÁGRAFO 2º. Adicionado por el art. 26, Ley 1562 de 2012.

ARTÍCULO 22. Obligaciones de los trabajadores.

Son deberes de los trabajadores:

a) Procurar el cuidado integral de su salud;

b) Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud;

c) Colaborar y velar por el cumplimiento de las obligaciones contraídas por los empleadores en este Decreto;

d) Modificado por el art. 27, Ley 1562 de 2012. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones de los programas de salud ocupacional de la empresa;

e) Participar en la prevención de los riesgos profesionales a través de los comités paritarios de salud ocupacional, o como vigías ocupacionales;

f) Los pensionados por invalidez por riesgos profesionales, deberán mantener actualizada la información sobre su domicilio, teléfono y demás datos que sirvan para efectuar las visitas de reconocimiento;

g) Los pensionados por invalidez por riesgos profesionales, deberán informar a la entidad administradora de riesgos profesionales correspondiente, del momento en el cual desaparezca o se modifique la causa por la cual se otorgó la pensión.

PARÁGRAFO. Adicionado por el art. 27, Ley 1562 de 2012.

ARTÍCULO 23. Acciones de Cobro.

Sin perjuicio de la responsabilidad del empleador de asumir los riesgos profesionales de sus trabajadores, en caso de mora en el pago de las primas o cotizaciones obligatorias corresponde a las entidades administradoras de riesgos profesionales adelantar las acciones de cobro con motivo del incumplimiento de las obligaciones del empleador, de conformidad con la reglamentación que expida el Gobierno Nacional. Para tal efecto, la liquidación mediante la cual la administradora de riesgos profesionales determine el valor adeudado, prestara mérito ejecutivo.

CAPÍTULO IV

CLASIFICACIÓN

ARTÍCULO 24. Clasificación.

La clasificación se determina por el empleador y la entidad administradora de riesgos profesionales al momento de la afiliación.

Las empresas se clasifican por las actividades que desempeñan, de conformidad con lo previsto en este capítulo.

ARTÍCULO 25. Clasificación de empresa.

Se entiende por clasificación de empresa el acto por medio del cual el empleador clasifica a la empresa de acuerdo con la actividad principal dentro de la clase de riesgo que corresponda y aceptada por la entidad administradora en el término que determine el reglamento.

Cuando una misma empresa tuviese más de un centro de trabajo, podrá tener diferentes clases de riesgo, para cada uno de ellos por separado, bajo un misma identificación, que será el número de identificación tributaria, siempre que exista diferenciación clara en la actividad que desarrollan, en las instalaciones locativas y en la exposición a factores de riesgo ocupacional.

ARTÍCULO 26. Tabla de Clases de Riesgo.

Para la Clasificación de Empresa se establecen cinco clases de riesgo:

TABLA DE CLASES DE RIESGO
CLASE I Riesgo mínimo
CLASE II Riesgo bajo
CLASE III Riesgo medio
CLASE IV Riesgo alto
CLASE V Riesgo máximo

ARTÍCULO 27. Tabla de Cotizaciones Mínimas y Máximas.

Para determinar el valor de las cotizaciones, el Gobierno Nacional adoptara la tabla de cotizaciones mínimas y máximas dentro de los límites establecidos en el artículo 18 de este Decreto, fijando un valor de cotización mínimo, uno inicial o de ingreso y uno máximo, para cada clase de riesgo.

Salvo lo establecido en el artículo 33 de este Decreto, toda empresa que ingrese por primera vez al sistema de riesgos profesionales,

cotizara por el valor inicial de la clase de riesgo que le corresponda, en la tabla que expida el Gobierno Nacional.

PARÁGRAFO. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, revisara y si es del caso modificara, periódicamente las tablas contenidas en el presente artículo y en el artículo anterior.

ARTÍCULO 28. Tabla de Clasificación de Actividades Económicas.

Hasta tanto el Gobierno Nacional la adopta, la clasificación de empresas se efectuara de conformidad con la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas vigente para el Instituto de Seguros Sociales, contenida en el Acuerdo 048 de 1.994 de ese Instituto.

PARÁGRAFO. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previo concepto del Consejo Nacional de Riesgos Profesionales, revisara periódicamente la tabla de clasificación de actividades económicas: cuando menos una vez cada tres (3) años, e incluirá o excluirá las actividades económicas de acuerdo al grado de riesgo de las mismas, para lo cual deberá tener en cuenta los criterios de salud ocupacional emitidos por entidades especializadas.

Ver el Decreto Nacional 2100 de 1995

ARTÍCULO 29. Modificación de la clasificación.

La clasificación que ha servido de base para la afiliación puede modificarse por la entidad administradora de riesgos profesionales. Para ello, las entidades administradoras de riesgos profesionales podrán verificar las informaciones de los empleadores, en cualquier tiempo, o efectuar visitas a los lugares de trabajo.

Cuando la entidad administradora de riesgos profesionales determine con posterioridad a la afiliación que esta no corresponde a la clasificación real, procederá a modificar la clasificación y la correspondiente cotización, de lo cual dará aviso al interesado y a la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, para lo de su competencia, sin detrimento de lo contemplado en el artículo 91 de este Decreto.

ARTÍCULO 30. Clasificación de transición.

Las clasificaciones dentro de las categorías de clase y grado respectivos que rigen para los empleadores afiliados al momento de vigencia del presente Decreto, continuaran rigiendo hasta el 31 de Diciembre de 1.994. No obstante, el porcentaje de cotización para cada uno de los grados de riesgo será el previsto en el presente decreto, sin perjuicio de la modificación de la clasificación.

A partir de esta fecha se efectuaran de conformidad con lo establecido en este Decreto.

ARTÍCULO 31. Procedimiento para la reclasificación.

Dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la comunicación de que trata el artículo 29, de este Decreto, los empleadores, mediante escrito motivado, podrán pedir a la entidad administradora de riesgos profesionales la modificación de la decisión adoptada.

La entidad administradora de riesgos profesionales tendrá treinta (30) días hábiles para decidir sobre la solicitud. Vencido este término sin que la entidad administradora de riesgos profesionales se pronuncie, se entenderá aceptada.

ARTÍCULO 32. Variación del monto de la cotización.

Para variar el monto de las cotización dentro de la Tabla de Valores Mínimos y Máximos de que trata el artículo 27 de este Decreto, se tendrá en cuenta:

a) La variación del índice de lesiones incapacitantes de la respectiva empresa, y Modificado por el art. 20, Ley 776 de 2002.

b) El resultado de la evaluación de la aplicación de los programas de salud ocupacional por parte de la empresa, de conformidad con la reglamentación que para tal efecto se expida. Modificado por el art. 20, Ley 776 de 2002.

PARÁGRAFO 1º. La variación del monto de las cotizaciones permanecerá vigente mientras se cumplan las condiciones que le dieron origen.

PARÁGRAFO 2º. La variación del monto de la cotización solo podrá realizarse cuando haya transcurrido cuando menos un año de la última afiliación del empleador.

PARÁGRAFO 3º. El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social definirá, con carácter general, la metodología de cálculo del índice de lesiones incapacitantes de la respectiva empresa.

ARTÍCULO 33. Traslado de entidades administradoras de riesgos profesionales. Modificado por el art. 21, Ley 776 de 2002.

Los empleadores pueden trasladarse voluntariamente de entidad administradora de riesgos profesionales, una vez cada año, contado desde la afiliación inicial o el ultimo traslado, el cual surtirá efectos a partir del primer día del mes siguiente a aquel en que el traslado se produjo, conservando la empresa que se traslada la clasificación y el monto de la cotización por los siguientes tres meses.

CAPÍTULO V

PRESTACIONES

ARTÍCULO 34. Adicionado (parágrafo 3 y 4) por el Artículo 194 del Decreto 1122 de 1999. Derecho a las prestaciones.

Todo afiliado al Sistema General de Riesgos Profesionales que, en los términos del presente Decreto, sufra un accidente de trabajo o una enfermedad profesional, o como consecuencia de ellos se incapacite, se invalide o muera, tendrá derecho a que este Sistema General le preste los servicios asistenciales y le reconozca las prestaciones económicas contenidas en este capítulo.

PARÁGRAFO 1º. La existencia de patologías anteriores no es causa para aumentar el grado de incapacidad, ni las prestaciones que correspondan al trabajador.

PARÁGRAFO 2º. En las prestaciones económicas derivadas de la enfermedad profesional, la entidad administradora de riesgos profesionales que la atienda, podrá repetir contra las entidades a las cuales se les cotizó para ese riesgo con anterioridad, si las hubiese, a prorrata del tiempo durante el cual recibieron dicha cotización y, de ser posible, de la causa de la enfermedad.

La Superintendencia Bancaria será competente para establecer con carácter general un régimen gradual para la constitución de reservas que permita el cumplimiento cabal de la prestación aquí prevista.

Para los afiliados al Instituto de Seguros Sociales anteriores a la vigencia del presente Decreto, este procederá a separar de las actuales reservas de ATEP aquellas que amparan el capital de cobertura para las pensiones ya reconocidas, y el saldo se destinara a constituir separadamente las reservas para cubrir las prestaciones económicas de las enfermedades profesionales de que trata este artículo. Una vez se agote esta reserva, el presupuesto nacional deberá girar los recursos para amparar el pasivo contemplado en el presente parágrafo, y el Instituto procederá a pagar a las administradoras de riesgos profesionales que repitan contra él. Texto subrayado declarado INEXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 35. Servicios de Prevención.

La afiliación al Sistema General de Riesgos Profesionales da derecho a la empresa afiliada a recibir por parte de la entidad administradora de riesgos profesionales:

a) Asesoría técnica básica para el diseño del programa de salud ocupacional en la respectiva empresa.

b) Capacitación básica para el montaje de la brigada de primeros auxilios.

c) Capacitación a los miembros del comité paritario de salud ocupacional en aquellas empresas con un número mayor de 10 trabajadores, o a los vigías ocupacionales en las empresas con un número menor de 10 trabajadores.

d) Fomento de estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo con los perfiles epidemiológicos de las empresas.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales establecerán las prioridades y plazos para el cumplimiento de las obligaciones

contenidas en este artículo.

PARÁGRAFO. Los vigías ocupacionales cumplen las mismas funciones de los comités de salud ocupacional.

Declarado EXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

PRESTACIONES ECONOMICAS POR INCAPACIDAD

INCAPACIDAD TEMPORAL

ARTÍCULO 36. INEXEQUIBLE. Incapacidad temporal.

Se entiende por incapacidad temporal, aquella que según el cuadro agudo de la enfermedad que presente el afiliado al sistema general de riesgos profesionales, le impide desempeñar su capacidad laboral por un tiempo determinado. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 37. INEXEQUIBLE. Monto de las prestaciones económicas por incapacidad temporal.

Todo afiliado a quien se le defina una incapacidad temporal, recibirá un subsidio equivalente al 100% de su salario base de cotización, calculado desde el día siguiente al que ocurrió el accidente de trabajo, o se diagnosticó la enfermedad profesional, y hasta el momento de su rehabilitación, readaptación o curación, o de la declaración de su incapacidad permanente parcial, invalidez total o su muerte. El pago se efectuará en los períodos en que el trabajador reciba regularmente su salario.

El período durante el cual se reconoce la prestación de que trata el presente artículo será máximo 180 días, que podrán ser prorrogados hasta por períodos que no superen otros 180 días continuos adicionales, cuando esta prórroga se determine como necesaria para el tratamiento del afiliado, o para culminar su rehabilitación.

Cumplido el período previsto en el inciso anterior y no se hubiese logrado la curación o rehabilitación del afiliado, se debe iniciar el procedimiento para determinar el estado de invalidez.

PARÁGRAFO 1º. INEXEQUIBLE. Para los efectos de este Decreto, las prestaciones se otorgan por días calendario.

PARÁGRAFO 2º INEXEQUIBLE. Las entidades administradoras de riesgos profesionales deberán efectuar el pago de la cotización para los Sistemas Generales de Pensiones y de Seguridad Social en Salud, correspondiente a los empleadores, durante los períodos de incapacidad temporal y hasta por un ingreso base de la cotización, equivalente al valor de la incapacidad. La proporción será la misma establecida para estos sistemas en la Ley 100 de 1993.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 38. Declaración de la incapacidad temporal.

Hasta tanto el Gobierno Nacional la reglamente, la declaración de la incapacidad temporal continuará siendo determinada por el médico tratante, el cual deberá estar adscrito a la Entidad Promotora de Salud a través de la cual se preste el servicio, cuando estas entidades se encuentren operando. Declarado EXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 39. INEXEQUIBLE. Reincorporación al trabajo.

Al terminar el período de incapacidad temporal, los empleadores están obligados, si el trabajador recupera su capacidad de trabajo, a ubicarlo en el cargo que desempeñaba, o a reubicarlo en cualquier otro para el cual esté capacitado, de la misma categoría. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL

ARTÍCULO 40. INEXEQUIBLE. Incapacidad permanente parcial.

La incapacidad permanente parcial se presenta cuando el afiliado al Sistema General i de Riesgos Profesionales, como consecuencia de un accidente de trabajo o de una enfermedad profesional, sufre una disminución parcial, pero definitiva, en alguna o algunas de sus facultades para realizar su trabajo habitual.

Se considera como incapacitado permanente parcial, al afiliado que, como consecuencia de un accidente de trabajo o de una enfermedad profesional, presenta una disminución definitiva, igual o superior al 5%, pero inferior al 50%, de su capacidad laboral, para la cual ha sido contratado o capacitado.

PARÁGRAFO. INEXEQUIBLE. En aquellas patologías que sean de carácter progresivo, podrá volverse a calificar periódicamente y modificar el porcentaje de incapacidad.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 41. Declaración de la incapacidad permanente parcial.

La declaración, evaluación, revisión, grado y origen de la incapacidad permanente parcial serán determinados, en cada caso y previa solicitud del interesado, por un médico o por una comisión médica interdisciplinaria, según lo disponga el reglamento de la entidad administradora de riesgos profesionales en donde se encuentre afiliado el trabajador. Declarado EXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

La declaración de incapacidad permanente parcial se hará en función a la incapacidad que tenga el trabajador para procurarse por medio de un trabajo, con sus actuales fuerza, capacidad y formación profesional, una remuneración equivalente al salario o renta que ganaba antes del accidente o de la enfermedad. Texto subrayado declarado INEXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 42. INEXEQUIBLE. Monto de la incapacidad permanente parcial.

Todo afiliado al sistema general de riesgos profesionales a quien se le defina una incapacidad permanente parcial, tendrá derecho a que se le reconozca una indemnización en proporción al daño sufrido, a cargo de la entidad administradora de riesgos profesionales, en una suma no inferior a un salario base de liquidación, ni superior a veinticuatro (24) veces su salario base de liquidación.

Todo afiliado al Sistema General de Riesgos Profesionales a quien se le defina una incapacidad permanente parcial, tendrá al daño sufrido, a cargo de la entidad administradora de riesgos profesionales, en una suma no inferior a un salario base de liquidación, ni superior a veinticuatro (24) veces su salario base de liquidación.

El Gobierno Nacional determinará, periódicamente, los criterios de ponderación y la tabla de evaluación de incapacidades, para determinar la disminución en la capacidad laboral.

PARÁGRAFO. INEXEQUIBLE. Hasta tanto el Gobierno Nacional determine los criterios de ponderación y la tabla de evaluación de incapacidades para establecer la disminución de la capacidad laboral, continúan vigentes los utilizados por el Instituto de Seguros Sociales.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 43. Controversias sobre la incapacidad permanente parcial.

Cuando se susciten controversias sobre la declaración, evaluación, revisión, o determinación del grado de la incapacidad permanente parcial, o de su origen, aquellas serán resueltas por las juntas de calificación de invalidez, para lo cual se seguirá el tramite previsto en los artículos 41 y siguientes de la ley 100 de 1993, y sus reglamentos.

Los costos que genere el trámite ante las juntas de calificación de invalidez serán de cargo de quien los solicite, conforme al reglamento que expida el Gobierno Nacional. En caso que la decisión sea favorable al trabajador, la entidad administradora de riesgos profesionales deberá reembolsarle las sumas pagadas, reajustadas, considerando como factor el interés bancario corriente, certificado para el período

correspondiente por la Superintendencia Bancaria, correspondientes al momento en el cual el afiliado efectuó el pago.

ARTÍCULO 44. Tabla de Valuación de Incapacidades.

La determinación de los grados de incapacidad permanente parcial, invalidez o invalidez total, originadas por lesiones debidas a riesgos profesionales, se hará de acuerdo con el "Manual de Invalidez" y la "Tabla de Valuación de Incapacidades".

Esta Tabla deberá ser revisada y actualizada por el gobierno nacional, cuando menos una vez cada cinco años.

Ver el Decreto Nacional 692 de 1995

PARÁGRAFO TRANSITORIO. Hasta tanto se expidan el "Manual Único de Calificación de Invalidez" y la "Tabla Única de Valuación de Incapacidades", continuarán vigentes los establecidos por el Instituto de Seguros Sociales.

Declarado EXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 45. INEXEQUIBLE. Reubicación del trabajador.

Los empleadores están obligados a ubicar al trabajador incapacitado parcialmente en el cargo que desempeñaba o a proporcionarle un trabajo compatible con sus capacidades y aptitudes, para lo cual deberán efectuar los movimientos de personal que sean necesarios. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

PENSION DE INVALIDEZ

ARTÍCULO 46. INEXEQUIBLE. Estado de Invalidez.

Para los efectos del presente Decreto, se considera inválida la persona que por causa de origen profesional, no provocada intencionalmente, hubiese perdido el 50% o más de su capacidad laboral. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 47. Calificación de la invalidez.

La calificación de la invalidez y su origen, así como el origen de la enfermedad o de la muerte, será determinada de conformidad con lo dispuesto en los artículos 41, 42 y siguientes de la ley 100 de 1993, y sus reglamentos.

No obstante lo anterior, en cualquier tiempo, la calificación de la invalidez podrá revisarse a solicitud de la entidad administradora de riesgos profesionales.

Declarado EXEQUIBLE por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 48. INEXEQUIBLE. Monto de la Pensión de Invalidez.

Todo afiliado al que se le defina una invalidez tendrá derecho, desde ese mismo día, a las siguientes prestaciones económicas, según sea el caso:

a) Cuando la invalidez es superior al 50% e inferior al 66%, tendrá derecho a una pensión de invalidez equivalente al 60% del ingreso base de liquidación.

b) Cuando la invalidez sea superior al 66%, tendrá derecho a una pensión de invalidez equivalente al 75% del ingreso base de liquidación.

c) Cuando el pensionado por invalidez requiere del auxilio de otra u otras personas para realizar las funciones elementales de su vida, el monto de la pensión de que trata el numeral anterior se incrementa en un 15%.

PARÁGRAFO 1º INEXEQUIBLE. Los pensionados por invalidez de origen profesional, deberán continuar cotizando al Sistema General de Seguridad Social en Salud, con sujeción a las disposiciones legales pertinentes.

PARÁGRAFO 2º INEXEQUIBLE. No hay lugar al cobro simultáneo de las prestaciones por incapacidad temporal y pensión de invalidez. El

trabajador que infrinja lo aquí previsto perderá totalmente los derechos derivados de ambas prestaciones, sin perjuicio de las restituciones a que haya lugar por lo cobrado indebidamente.

PARÁGRAFO 3º INEXEQUIBLE. Cuando un pensionado por invalidez por riesgos profesionales decida vincularse laboralmente, y dicha vinculación suponga que el trabajador se ha rehabilitado, o este hecho se determine en forma independiente, perderá el derecho a la pensión por desaparecer la causa por la cual fue otorgada.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

PENSION DE SOBREVIVIENTES

ARTÍCULO 49. INEXEQUIBLE. Muerte del afiliado o del pensionado por riesgos profesionales.

Si como consecuencia del accidente de trabajo o de la enfermedad profesional sobreviene la muerte del afiliado, o muere un pensionado por riesgos profesionales, tendrán derecho a la pensión de sobrevivientes las personas descritas en el artículo 47 de la Ley 100 de 1993, y sus reglamentos. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 50. INEXEQUIBLE. Monto de la Pensión de Sobrevivientes en el Sistema General de Riesgos Profesionales.

El monto mensual de la pensión de sobrevivientes será, según sea el caso:

a) Por muerte del afiliado el 75% del salario base de liquidación.

b) Por muerte del pensionado por invalidez el 100% de lo que aquél estaba recibiendo como pensión.

Cuando el pensionado disfrutaba de la pensión reconocida con fundamento en el numeral 3º. del artículo anterior, la pensión se liquidará y pagará descontado el 15% adicional que se le reconocía al causante.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 51. INEXEQUIBLE. Monto de las Pensiones.

Ninguna pensión de las contempladas en este Decreto podrá ser inferior al salario mínimo legal mensual vigente, ni superior a veinte (20) veces este mismo salario. Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 52. INEXEQUIBLE. Reajuste de Pensiones.

Las pensiones de invalidez y de sustitución o sobrevivientes del Sistema General de Riesgos Profesionales se reajustarán anualmente, de oficio, el primero de enero de cada año, en el porcentaje de variación del Índice de Precios al Consumidor total nacional, certificado por el DANE para el año inmediatamente anterior.

No obstante, las pensiones cuyo monto mensual sea igual al salario mínimo legal mensual vigente, serán reajustadas de oficio cada vez y con el mismo porcentaje en que se incremente dicho salario por el Gobierno Nacional, cuando dicho reajuste resulte superior al de la variación del I.P.C. previsto en el inciso anterior.

PARÁGRAFO TRANSITORIO. INEXEQUIBLE. El primer reajuste de pensiones, de conformidad con la fórmula establecida en el presente artículo, se hará a partir del 10 de enero de 1995.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 53. INEXEQUIBLE. Devolución de saldos e indemnización sustitutiva.

Cuando un afiliado al Sistema General de Riesgos Profesionales se invalide o muera como consecuencia de un accidente de trabajo o de una enfermedad profesional, además de la pensión de invalidez o de sobrevivientes que deba reconocerse de conformidad con el presente Decreto, se devolverán al afiliado o a sus beneficiarios:

a) Si se encuentra afiliado al Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad, la totalidad del saldo abonado en su cuenta individual de ahorro pensional.

b) Si se encuentra afiliado al Régimen Solidario de Prima Media con Prestación Definida la indemnización sustitutiva prevista en el artículo 37 de la ley 100 de 1993.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

PARÁGRAFO. Para efectos del saldo de la cuenta de ahorro individual, los bonos pensionales, en desarrollo del artículo 1.390., numeral 5º. , de la ley 100 de 1993, se redimirán anticipadamente a la fecha de la declaratoria de la invalidez o de la muerte de origen profesional.

AUXILIO FUNERARIO

ARTÍCULO 54. INEXEQUIBLE. Auxilio Funerario.

La persona que compruebe haber sufragado los gastos de entierro de un afiliado o de un pensionado por invalidez del Sistema General de Riesgos Profesionales, tendrá derecho a recibir un auxilio funerario igual al determinado en el artículo 86 de la Ley 100 de 1993.

El auxilio deberá ser cubierto por la respectiva entidad administradora de riesgos profesionales. En ningún caso puede haber doble pago de este auxilio.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 55. Suspensión de las prestaciones económicas previstas en este Decreto.

Las entidades administradoras de Riesgos profesionales suspenderán el pago de las prestaciones económicas establecidas en el presente Decreto, cuando el afiliado o el pensionado no se someta a los exámenes, controles o prescripciones que le sean ordenados; o que rehúse, sin causa justificada, a someterse a los procedimientos necesarios para su rehabilitación física y profesional o de trabajo. Declarado EXEQUIBLE de forma condicionada por la Corte Constitucional mediante Sentencia C-452 de 2002

Ver la Circular de la Dirección General de Riesgos Profesionales 1 de 2003

CAPÍTULO VI

PREVENCION Y PROMOCION DE RIESGOS PROFESIONALES

ARTÍCULO 56. Responsables de la prevención de riesgos profesionales.

La Prevención de Riesgos Profesionales es responsabilidad de los empleadores.

Corresponde al Gobierno Nacional expedir las normas reglamentarias técnicas tendientes a garantizar la seguridad de los trabajadores y de la población en general, en la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Igualmente le corresponde ejercer la vigilancia y control de todas las actividades, para la prevención de los riesgos profesionales.

Los empleadores, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de salud ocupacional según lo establecido en las normas vigentes, son responsables de los riesgos originados en su ambiente de trabajo. Las entidades administradoras de riesgos profesionales, por delegación del estado, ejercen la vigilancia y control en la prevención de los riesgos profesionales de las empresas que tengan afiliadas, a las cuales deberán asesorar en el diseño del programa permanente de salud ocupacional.

ARTÍCULO 57. Supervisión y control de los sitios de trabajo.

Corresponde al Ministerio de Trabajo a través de su Dirección Técnica de Riesgos Profesionales, la supervisión, vigilancia y fiscalización de la prevención de riesgos profesionales en todas las empresas, tendientes a la aplicación del programa permanente de salud ocupacional.

ARTÍCULO 58. Medidas especiales de prevención.

Sin detrimento del cumplimiento de las normas de salud ocupacional vigentes, todas las empresas están obligadas a adoptar y poner en práctica las medidas especiales: de prevención de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 59. Actividades de prevención de las administradoras de riesgos profesionales.

Toda entidad administradora de riesgos profesionales está obligada a realizar actividades de prevención de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, en las empresas afiliadas. Para este efecto, deberá contar con una organización idónea estable, propia o contratada.

ARTÍCULO 60. Informe de actividades de riesgo.

Los informes y estudios sobre actividades de riesgo adelantados por las entidades administradoras de riesgos profesionales son de conocimiento público, así versen sobre temas específicos de una determinada actividad o empresa.

Además de hacerlos conocer al empleador interesado, deberán informarlo a los trabajadores de la respectiva empresa, de conformidad con lo que para tal fin disponga el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

ARTÍCULO 61. Estadísticas de riesgos profesionales.

Todas las empresas y las entidades administradoras de riesgos profesionales deberán llevar las estadísticas de los accidentes de trabajo y de las enfermedades profesionales, para lo cual deberán, en cada caso, determinar la gravedad y la frecuencia de los accidentes de trabajo o de las enfermedades profesionales, de conformidad con el reglamento que se expida. El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, en coordinación con el Ministerio de Salud establecerán las reglas a las cuales debe sujetarse el procesamiento y remisión de esta información.

ARTÍCULO 62. Información de riesgos profesionales.

Los empleadores están obligados a informar a sus trabajadores los riesgos a que pueden verse expuestos en la ejecución de la labor encomendada o contratada.

Todo accidente de trabajo o enfermedad profesional que ocurra en una empresa o actividad económica, deberá ser informado por el respectivo empleador a la entidad administradora de riesgos profesionales y a la entidad promotora de salud, en forma simultánea, dentro de los dos días hábiles siguientes de ocurrido el accidente o diagnosticada la enfermedad.

ARTÍCULO 63. Comité paritario de salud ocupacional de las empresas.

A partir de la vigencia del presente Decreto, el comité paritario de medicina higiene y seguridad industrial de las empresas se denominará comité paritario de salud ocupacional, y seguirá rigiéndose por la Resolución 2013 de 1983 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y demás normas que la modifiquen o adicionen, con las siguientes reformas:

a) Se aumenta a dos arios el período de los miembros del comité.

b) El empleador se obligara a proporcionar, cuando menos, cuatro horas semanales dentro de la jornada normal de trabajo de cada uno de sus miembros para el funcionamiento del comité.

PROTECCION EN EMPRESAS DE ALTO RIESGO

ARTÍCULO 64. Empresas de alto riesgo. Derogado por el Artículo 206 del Decreto 1122 de 1999. Modificado por el art. 1116, Decreto Ley 2150 de 1995.

Las empresas en las cuales se manejen, procesen o comercialicen sustancias altamente tóxicas, cancerígenas, mutágenas, teratógenas, explosivos y material radioactivo; aquellas que tengan procesos de trabajo mecanizado complejo, de extracción, perforación, construcción, fundición, altas y bajas temperaturas; generación, transformación, distribución de energía; y las empresas de actividades pertenecientes a las clases IV y V de la tabla de Clasificación de actividades económicas, de que trata el artículo 28 de este Decreto, serán consideradas

como empresas de alto riesgo, y deberán inscribirse como tales en la Dirección de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, dentro de los seis (6) meses siguientes a la vigencia del presente Decreto.

ARTÍCULO 65. Prevención de riesgos profesionales en empresas de alto riesgo.

La Dirección de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, en coordinación con el Ministerio de Salud, definirá los regímenes de vigilancia epidemiológica y de control de riesgos profesionales específicos prioritarios, los cuales serán de obligatoria aceptación y aplicación por las empresas de alto riesgo.

ARTÍCULO 66. Supervisión de las empresas de alto Riesgo. Modificado por el art. 9, ley 1562 de 2012

Las entidades administradoras de riesgos profesionales y la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, supervisarán en forma prioritaria directamente o a través de terceros idóneos para el efecto, a las empresas de alto riesgo, especialmente en la aplicación del programa de salud ocupacional, los sistemas de control de riesgo profesionales y de las medidas especiales de prevención que se hayan asignado a cada empresa.

ARTÍCULO 67. Informe de riesgos profesionales de empresas de alto riesgo.

Las empresas de alto riesgo rendirán en los términos que defina el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social a la respectiva entidad administradora de riesgos profesionales, un informe de evaluación del desarrollo del programa de salud ocupacional, anexando el resultado técnico de la aplicación de los sistemas de vigilancia epidemiológica, tanto a nivel ambiental como biológico y el seguimiento de los sistemas y mecanismos de control de riesgos de higiene y seguridad industrial, avalado por los miembros del comité de medicina e higiene industrial de la respectiva empresa.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales están obligadas a informa al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, en su respectivo nivel territorial, dentro de los cuarenta y cinco (45) días siguientes al informe de las empresas, las conclusiones y recomendaciones resultantes, y señalará las empresas a las cuales el Ministerio deberá exigir el cumplimiento de las normas y medidas de prevención, así como aquellas medidas especiales que sean necesarias, o las sanciones, si fuera el caso.

CAPÍTULO VII

DIRECCION DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES

ARTÍCULO 68. Dirección y administración del Sistema.

El Sistema General de Riesgos Profesionales es orientado, regulado, supervisado, vigilado y controlado por el Estado, a través del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Está dirigido e integrado por:

a) Organismos de dirección, vigilancia y control:

1. El Consejo Nacional de Riesgos Profesionales.

2. El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y de Salud.

b) Entidades administradoras del sistema A.R.P.:

1. El Instituto de Seguros Sociales.

2. Las entidades aseguradoras de vida que obtengan autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de seguro de riesgos profesionales.

CONSEJO NACIONAL DE RIESGOS PROFESIONALES

ARTÍCULO 69. El Consejo Nacional de Riesgos Profesionales.

Créase el Consejo Nacional de Riesgos Profesionales, adscrito al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, como un órgano de dirección del Sistema General de Riesgos Profesionales, de carácter permanente, conformado por:

a) El Ministro de Trabajo y Seguridad Social, o su viceministro, quien lo presidirá;

b) El Ministro de Salud, o el viceministro;

c) El Consejero de Seguridad Social de la Presidencia de la República, o quien haga sus veces;

d) El representante legal del Instituto de Seguros Sociales, o su delegado;

e) Un representante de las entidades administradoras de riesgos profesionales, diferente al anterior;

f) Dos (2) representantes de los empleadores;

g) Dos (2) representantes de los trabajadores; y,

h) Un (1) representante de las asociaciones científicas de salud ocupacional.

PARÁGRAFO. El Consejo Nacional de Riesgos Profesionales tendrá un Secretario Técnico que será el Director Técnico de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, o quien haga sus veces.

La Secretaría tendrá a su cargo la presentación de los estudios técnicos y proyectos destinados a la protección de los riesgos profesionales.

ARTÍCULO 70. Funciones del Consejo Nacional de Riesgos Profesionales.

El Consejo Nacional de Riesgos Profesionales tiene las siguientes funciones:

a) Recomendar la formulación de las estrategias y programas para el Sistema General de Riesgos Profesionales, de acuerdo con los planes y programas de desarrollo económico, social y ambiental que apruebe el Congreso de la República.

b) Recomendar las normas técnicas de salud ocupacional que regulan el control de los factores de riesgo.

c) Recomendar las normas de obligatorio cumplimiento sobre las actividades de promoción y prevención para las Entidades Administradoras de Riesgos Profesionales.

d) Recomendar la reglamentación sobre la recolección, transferencia y difusión de la información sobre riesgos profesionales.

e) Recomendar al Gobierno Nacional las modificaciones que considere necesarias a la tabla de clasificación de enfermedades profesionales.

f) Recomendar las normas y procedimientos que le permitan vigilar y controlar las condiciones de trabajo en las empresas.

g) Recomendar el plan nacional de salud ocupacional.

h) Aprobar el presupuesto general de gasto del Fondo de Riesgos Profesionales, presentado por el secretario técnico del consejo.

PARÁGRAFO. Para el ejercicio de las atribuciones señaladas en el presente artículo, los actos expedidos por el Consejo Nacional de Riesgos Profesionales requieren para su validez la aprobación del Gobierno Nacional.

ARTÍCULO 71. Comité Nacional de Salud Ocupacional.

El Comité Nacional de Salud Ocupacional, creado mediante el Decreto 586 de 1983, será un órgano asesor del Consejo y consultivo de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Este comité se integra por:

a) El Subdirector de la Subdirección Preventiva de Salud Ocupacional de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social;

b) El Subdirector de Salud Ocupacional del Ministerio de Salud;

c) El jefe de la dependencia competente de Salud Ocupacional o riesgos profesionales del Instituto de Seguros Sociales;

d) El Jefe de Salud Ocupacional del Instituto Nacional de Salud;

e) Un representante de las entidades administradoras de riesgos profesionales;

f) Dos representantes de los trabajadores; y,

g) Dos representantes de los empleadores.

Este comité cumplirá con las funciones que venía ejecutando.

PARÁGRAFO 1º. Los comités seccionales de salud ocupacional tendrán la composición del Decreto 596 de 1983, y actuarán, adicionalmente, como asesores de las Direcciones Regionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y de los servicios seccionales y municipales de salud.

PARÁGRAFO 2º. Créanse los comités locales de salud ocupacional en los municipios cuya densidad poblacional así lo requiera, los cuales se conformarán en la misma forma de los comités seccionales, y tendrán, en su respectiva jurisdicción las mismas funciones.

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

ARTÍCULO 72. Creación y funciones de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Créase la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales como una dependencia del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y cuyas funciones generales serán las siguientes:

a) Promover la prevención de los riesgos profesionales.

b) Vigilar y controlar la organización de los servicios de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que adelanten las Entidades Administradoras de riesgos profesionales.

c) Vigilar que las empresas y las administradoras de riesgos profesionales adelanten las investigaciones de los factores determinantes de los accidentes de trabajo y la aparición de enfermedades profesionales.

d) Asesorar a las autoridades administrativas en materia de riesgos profesionales.

e) Formular, coordinar, adoptar políticas y desarrollar planes y programas en las áreas de la salud ocupacional y medicina laboral, tendientes a prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo o la aparición de enfermedades profesionales, de conformidad con lo que para tal fin establezca el consejo nacional de riesgos profesionales.

f) Elaborar, anualmente, el proyecto de presupuesto de gastos del Fondo de Riesgos Profesionales para aprobación del Consejo Nacional de Riesgos Profesionales.

g) Vigilar el funcionamiento de las Juntas de Calificación de Invalidez de que tratan los artículos 42 y 43 de la ley 100 de 1.993 y sus reglamentos.

h) Las demás que le fijen la ley, los reglamentos o el Ministro de Trabajo y Seguridad Social.

PARÁGRAFO. El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, a través de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales, es el órgano de dirección estatal en materia de riesgos profesionales.

Con excepción del Ministerio de Salud, las funciones de salud ocupacional de organismos diferentes a los previstos en este Decreto tendrán en adelante carácter consultivo.

Las normas de carácter técnico que se expidan con relación a la salud ocupacional, requieren el concepto previo del Ministerio de Salud.

ARTÍCULO 73. Estructura de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales.

La Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social tendrá la siguiente estructura:

a) Subdirección Preventiva de Salud Ocupacional.

b) Subdirección de Control de Invalidez.

ARTÍCULO 74. Subdirección Preventiva de Salud Ocupacional.

La Subdirección Preventiva de Salud Ocupacional tiene las siguientes funciones:

a) Controlar y vigilar la aplicación de normas en salud ocupacional en todo el territorio nacional.

b) Coordinar con el Ministerio de Salud, las entidades públicas y privadas, nacionales, internacionales y extranjeras, la planeación y el funcionamiento de los programas de salud ocupacional que se desarrollen en el país.

c) Desarrollar programas de divulgación, información e investigación en salud ocupacional.

d) Proponer la expedición de normas en el área de la salud ocupacional.

e) Proponer e impulsar programas de extensión de los servicios de salud ocupacional para la población afiliada.

f) Establecer los procedimientos para la emisión de conceptos técnicos en relación con medicina laboral y salud ocupacional.

g) Evaluar la gestión y desarrollo de los programas de salud ocupacional.

h) Asesorar al Director Técnico en aspectos relacionados con el área de salud ocupacional.

i) Llevar el registro estadístico de riesgos, con la información que para el efecto determine el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

j) Las demás que le asigne o le delegue el Director Técnico o el Ministro de Trabajo y Seguridad Social.

ARTÍCULO 75. Subdirección de Control de Invalidez.

La Subdirección de Control de Invalidez tiene las siguientes funciones:

a) Controlar y vigilar la organización y funcionamiento de las Juntas Nacional y Regionales de Invalidez de que tratan los artículos 42 y 43 de la ley 100 de 1993 y sus reglamentos.

b) Proponer modificaciones a las tablas de enfermedad profesional y calificación de grados de invalidez.

c) Controlar, orientar y coordinar, los programas de medicina laboral y de salud ocupacional que adelanten las entidades administradoras de riesgos profesionales.

d) Las demás que le asigne o le delegue el Director Técnico o el Ministro de Trabajo y Seguridad Social.

ARTÍCULO 76. Direcciones regionales de trabajo.

Además de las funciones que les han sido asignadas, las direcciones regionales de trabajo, bajo la coordinación del Director Técnico de Riesgos Profesionales, deberán:

a) Velar por la aplicación de las leyes y reglamentos en lo concerniente a la prevención de los riesgos, y ordenar a las empresas, a solicitud

de las entidades administradoras de riesgos profesionales, que se ajusten a ellos.

b) Emitir las órdenes necesarias para que se suspendan las prácticas ilegales, o no autorizadas, o evidentemente peligrosas, para la salud o la vida de los afiliados al Sistema General de Riesgos Profesionales.

c) Las demás que le asigne el Ministro de Trabajo y Seguridad Social.

PARÁGRAFO. Para el cumplimiento de estas funciones, las direcciones regionales de trabajo tendrán como órgano consultor a los comités seccionales de salud ocupacional.

Así mismo, la prevención de enfermedades profesionales en los ambientes de trabajo, podrá ser coordinada con las reparticiones correspondientes del Ministerio de Salud.

CAPÍTULO VIII

ADMINISTRACION DEL SISTEMA

ARTÍCULO 77. Entidades Administradoras.

A partir de la vigencia del presente Decreto, el Sistema General de Riesgos Profesionales solo podrá ser administrado por las siguientes entidades:

a El Instituto de Seguros Sociales.

b) Las entidades aseguradoras de vida que obtengan autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de seguro de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 78. Del Instituto de Seguros Sociales.

El Instituto de Seguros Sociales continuará administrando los riesgos profesionales de conformidad con sus reglamentos, los cuales deberán ajustarse a lo dispuesto en este Decreto.

Los empleadores que al momento de entrar en vigencia el presente Decreto se encuentren afiliados al ISS, podrán trasladarse a otra entidad administradora de riesgos profesionales debidamente autorizada.

Los recursos provenientes de riesgos profesionales deberán ser manejados en cuentas separadas de los demás recursos del Instituto y deberá llevarse una contabilidad independiente sobre ellos.

ARTÍCULO 79. Requisitos para las compañías de seguros.

Las entidades aseguradoras de vida que pretendan obtener autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de seguro de riesgos profesionales deberán:

a) Acreditar un patrimonio técnico saneado no inferior a la cuantía que periódicamente señale el Gobierno Nacional, de conformidad con las disposiciones legales vigentes, en adición a los montos requeridos para los demás ramos.

b) Disponer de capacidad humana y técnica especializada suficiente para cumplir adecuadamente con la administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.

c) Conformar, dentro de su estructura orgánica, un departamento de prevención de riesgos profesionales, que será el responsable de la planeación, organización, ejecución y supervisión de las actividades de que tratan los numerales 6 y 7 del artículo siguiente, o alternativamente contratar a través de terceros esta función.

PARÁGRAFO TRANSITORIO. Durante el año de 1994 las entidades aseguradoras de vida que soliciten autorización a la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de seguro de riesgos profesionales, deberán acreditar un patrimonio técnico saneado no inferior a

quinientos millones de pesos ($500.000.000), en adición a los requerimientos legalmente previstos para los demás ramos.

ARTÍCULO 80. Funciones de las entidades administradoras de riesgos profesionales.

Las Entidades Administradoras de Riesgos Profesionales tendrán a su cargo, entre otras, las siguientes funciones:

a) La afiliación;

b) El registro:

c) El recaudo, cobro y distribución de las cotizaciones de que trata este Decreto;

d) Garantizar a sus afiliados, en los términos de este Decreto, la prestación de los servicios de salud a que tienen derecho;

e) Garantizar a sus afiliados el reconocimiento y pago oportuno de las prestaciones económicas, determinadas en este Decreto;

f) Realizar actividades de prevención, asesoría y evaluación de riesgos profesionales;

g) Promover y divulgar programas de medicina laboral, higiene industrial, salud ocupacional y seguridad industrial;

h) Establecer las prioridades con criterio de riesgo para orientar las actividades de asesoría de que trata el artículo 39 de este Decreto;

i) Vender servicios adicionales de salud ocupacional de conformidad con la reglamentación que expida el gobierno nacional.

PARÁGRAFO 1º. Las entidades administradoras de riesgos profesionales deberán contratar o conformar equipos de prevención de riesgos profesionales, para la planeación, organización, ejecución y supervisión de las actividades de que tratan los numeral 6º y 7º del presente artículo.

PARÁGRAFO 2º. Las entidades administradoras de riesgos profesionales podrán adquirir, fabricar, arrendar y vender, los equipos y materiales para el control de factores de riesgo en la fuente, y en el medio ambiente laboral. Con el mismo fin podrán conceder créditos debidamente garantizados.

ARTÍCULO 81. Promoción y asesoría para la afiliación.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales podrán, bajo su responsabilidad y con cargo a sus propios recursos, emplear para el apoyo de sus labores técnicas a personas naturales o jurídicas debidamente licenciadas por el Ministerio de Salud para la prestación de servicios de salud ocupacional a terceros.

Los intermediarios de seguros sujetos a la supervisión permanente de la Superintendencia Bancaria, podrán realizar actividades de Salud Ocupacional si cuentan con una infraestructura técnica y humana especializada para tal fin, previa obtención de licencia para prestación de servicios de salud ocupacional a terceros.

Las administradoras de Riesgos Profesionales, deberán promocionar el Sistema de Riesgos Profesionales entre los empleadores, brindando la asesoría necesaria para que el empleador seleccione la administradora correspondiente.

Si para la selección de la administradora de Riesgos Profesionales el empleador utiliza algún intermediario, deberá sufragar el monto del honorario o comisión de éste con cargo a sus propios recursos, y en ningún caso dicho costo podrá trasladarse directa o indirectamente al trabajador.

PARÁGRAFO. Lo previsto en el CAPÍTULO III del Decreto 720 de 1994, o las normas que lo modifiquen, será aplicable a las entidades administradoras de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 82. Publicidad.

Toda publicidad de las actividades de las administradoras deberá sujetarse a las normas que sobre el particular determine la Superintendencia Bancaria, en orden a velar porque aquella sea veraz y precisa. Tal publicidad solamente podrá contratarse con cargo al

presupuesto de gastos de administración de la respectiva entidad.

Para este efecto, no se considera publicidad, los programas de divulgación de normas y procedimientos y en general de promoción, educación y prevención de riesgos profesionales.

ARTÍCULO 83. Reglamentado por el Decreto Nacional 1515 de 1998. Garantía a las Prestaciones económicas reconocidas por este Decreto.

Sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones a cargo de los reaseguradores, la Nación, a través del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras FOGAFIN, garantiza el pago de las pensiones en caso de menoscabo patrimonial o suspensiones de pago de la entidad administradora de riesgos profesionales, de acuerdo con la reglamentación que para tal efecto se expida.

El Fondo de Garantías de Instituciones Financieras señalará las primas correspondientes a esta garantía y su costo será asumido por las entidades administradoras de riesgos profesionales. En todo caso las administradoras de riesgos profesionales responderán en primera instancia con sus propios recursos.

Para todos los efectos, los aportes al sistema general de riesgos profesionales tienen el carácter de dineros públicos.

ARTÍCULO 84. Vigilancia y Control.

Corresponde a la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social la vigilancia y control de todos los aspectos relacionados con la administración, prevención, atención y control de los riesgos profesionales que adelanten las entidades administradoras de riesgos profesionales.

Corresponde a la Superintendencia Bancaria el control y vigilancia de las entidades administradoras de riesgos profesionales, en relación con los niveles de patrimonio, reservas, inversiones y el control financiero, sin perjuicio de las demás funciones asignadas de manera general a la Superintendencia Bancaria para las labores de inspección y vigilancia respecto de las entidades vigiladas.

Corresponde al Ministerio de Salud el control y vigilancia de la prestación de los servicios de salud en los términos establecidos en el Libro II de la ley 100 de 1993.

ARTÍCULO 85. Obligación de aceptar a todos los afiliados que lo soliciten.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales no podrán rechazar a las empresas ni a los trabajadores de estas.

ARTÍCULO 86. Reglas relativas a la competencia.

Están prohibidos todos los acuerdos o convenios entre empresarios, las decisiones de asociaciones empresariales y las prácticas concretadas que, directa o indirectamente, tengan por objeto impedir, restringir o falsear el juego de la libre competencia entre las entidades administradoras de riesgos profesionales.

No tendrán carácter de práctica restrictiva de la competencia, la utilización de tasas puras de riesgos, basadas en estadísticas comunes.

La Superintendencia Bancaria, de oficio o a petición de parte, podrá ordenar como medida cautelar o definitivamente, que las entidades administradoras del Sistema General de Riesgos Profesionales se abstengan de realizar tales conductas, sin perjuicio de las sanciones que con arreglo a sus distribuciones generales pueda imponer.

CAPÍTULO IX

FONDO DE RIESGOS PROFESIONALES

ARTÍCULO 87. Fondo de Riesgos Profesionales.

Créase el Fondo de Riesgos Profesionales como una cuenta especial de la Nación, sin personería jurídica, adscrita al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, cuyos y recursos serán administrados en fiducia.

El Gobierno Nacional reglamentará la administración y el funcionamiento de los recursos del Fondo de Riesgos Profesionales, de acuerdo con lo previsto en el presente Decreto. Ver el Decreto Nacional 1833 de 1994

ARTÍCULO 88. Objeto del Fondo. Modificado por el art. 22, Ley 776 de 2002.

El Fondo de Riesgos Profesionales tiene por objeto adelantar estudios, campañas y acciones de educación, prevención e investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, en todo el territorio nacional.

En especial deberá atender la prevención de las actividades de alto riesgo, tales como las relacionadas con la exposición a radiaciones ionizantes, virus de inmunodeficiencia humana, sustancias mutágenas, teratógenas o cancerígenas.

ARTÍCULO 89. Recursos del Fondo de riesgos profesionales.

El Fondo de Riesgos Profesionales lo conforman los siguientes recursos:

a) El uno por ciento (1%) del recaudo por cotizaciones a cargo de los empleadores.

b) Aportes del presupuesto nacional.

c) Las multas de que trata este Decreto.

d) Los recursos que aporten las entidades territoriales para planes de Prevención de Riesgos Profesionales en sus respectivos territorios, o de agremiaciones o federaciones para sus afiliados.

e) Las donaciones que reciba, y en general los demás recursos que reciba a cualquier título.

ARTÍCULO 90. Planes de inversión del fondo.

Anualmente, dentro del primer trimestre, el Director de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social presentará los proyectos de inversión de los recursos del fondo para la siguiente vigencia, los cuales deberán ser aprobados por el Consejo Nacional de Riesgos Profesionales.

Los recursos del fondo se destinarán únicamente al desarrollo de planes y programas propios del Sistema General de Riesgos Profesionales, y no podrán ser destinados a gastos de administración y funcionamiento.

CAPÍTULO X

SANCIONES

ARTÍCULO 91. Sanciones. Modificado por el art. 115, Decreto Ley 2150 de 1995.

Le corresponde al Ministro de Trabajo y Seguridad Social, a través del Director Técnico de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, imponer las siguientes sanciones, frente a las cuales no opera el recurso de apelación. La competencia aquí prevista puede asumirla el Ministro de Trabajo y Seguridad Social.

Inciso. Adicionado por el art. 13, Ley 1562 de 2012.

a) Para el empleador.

1. El incumplimiento de la afiliación al Sistema General de Riesgos Profesionales, le acarreará a los empleadores y responsables de la cotización, además de las sanciones previstas por el Código Sustantivo del Trabajo, la legislación laboral vigente y la ley 100 de 1993, o normas que la modifiquen, incorporen o reglamenten, la obligación de reconocer y pagar al trabajador las prestaciones consagradas en el presente Decreto.

La no afiliación y el no pago de dos o más períodos mensuales de cotizaciones, le acarreará al empleador multas sucesivas mensuales de hasta quinientos (500) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

2. Modificado por el art. 13, Ley 1562 de 2012. Cuando el Empleador o responsable del pago de la cotización no aplique las instrucciones, reglamentos y determinaciones de prevención de riesgos profesionales, adoptados en forma general por la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, ésta le podrá imponer multas mensuales consecutivas hasta por quinientos (500) salarios mínimos legales mensuales.

Se hará acreedor a igual sanción cuando no aplique las instrucciones y determinaciones de prevención de riesgos profesionales que le sean ordenados en forma específica por la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, a solicitud de la entidad administradora a la que se encuentre afiliado.

En caso que no se hubiese corregido el riesgo, dentro de los términos que señale el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, se procederá a ordenar la suspensión de actividades hasta por seis meses. Transcurrido este término, la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social determinará el cierre definitivo de la empresa o actividad económica.

No obstante lo anterior, la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, en cualquier momento, podrá ordenar la suspensión de actividades, cuando el riesgo profesional así lo amerite.

3. Cuando la inscripción del trabajador no corresponda a su base de cotización real, o el empleador no haya informado sus cambios posteriores dando lugar a que se disminuyan las prestaciones económicas del trabajador, el empleador deberá pagar al trabajador la diferencia en el valor de la prestación que le hubiera correspondido, sin perjuicio de las sanciones a que hubiese lugar.

4. En los casos previstos en el literal anterior o cuando el empleador no informe sobre el traslado de un afiliado a un lugar diferente de trabajo, y esta omisión implique una cotización mayor al Sistema, la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa solicitud motivada de la entidad administradora correspondiente, podrá imponer al empleador una multa de hasta quinientos (500) salarios mínimos legales mensuales vigentes, para cada caso.

5. La no presentación o extemporaneidad del informe del accidente de trabajo o de enfermedad profesional o el incumplimiento por parte del empleador de las demás obligaciones establecidas en este Decreto, la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, podrá imponer multas de hasta doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales.

b) Para el afiliado o trabajador.

El grave incumplimiento por parte del trabajador de las instrucciones, reglamentos y determinaciones de prevención de riesgos, adoptados en forma general o específica, y que se encuentren dentro de los programas de salud ocupacional de la respectiva empresa, que le hayan comunicado por escrito, facultan al empleador para la terminación del vínculo o relación laboral por justa causa, tanto para los trabajadores privados como para los servidores públicos, previa autorización del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, respetando el derecho de defensa.

c) Para la entidad administradora de riesgos profesionales.

Las entidades administradoras de riesgos profesionales que incurran en conductas tendientes a dilatar injustificadamente el pago de las prestaciones de que trata el presente Decreto, o impidan o dilaten la libre escogencia de entidad administradora, o rechacen a un afiliado, o no acaten las instrucciones u órdenes de la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, serán sancionadas por la superintendencia bancaria, en el primer caso, o por la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales, en los demás, con multas sucesivas hasta de 1.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes, sin perjuicio de las demás previstas en la ley o en este Decreto.

Sin perjuicio de la aplicación de las demás sanciones que puede imponer la Superintendencia Bancaria en desarrollo de sus facultades legales, cuando las administradoras de riesgos profesionales incurran en defectos respecto de los niveles adecuados de patrimonio exigidos, la Superintendencia Bancaria impondrá, por cada incumplimiento, una multa por el equivalente al tres punto cinco por ciento (3.5%) del valor del defecto mensual, sin exceder, respecto de cada incumplimiento, del uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto requerido para

dar cumplimiento a tal relación.

En adición a lo previsto en los incisos anteriores, la Superintendencia Bancaria impartirá todas las órdenes que resulten pertinentes para el inmediato restablecimiento, los niveles adecuados de patrimonios o de la reserva de estabilización, según corresponda.

ARTÍCULO 92. Sanción Moratoria.

Los aportes que no se consignen dentro de los plazos señalados para el efecto, generan un interés moratorio a cargo del empleador, igual al que rige para el impuesto sobre la renta y complementarios. Estos intereses son de la respectiva entidad administradora de riesgos profesionales que deberá destinarlos a desarrolla las actividades ordenadas en el numeral 2º del artículo 19 de este Decreto.

Los ordenadores del gasto de las entidades del sector público que sin justa causa no dispongan el pago oportuno de los aportes al Sistema General de Riesgos Profesionales, incurrirán en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al régimen disciplinario vigente.

En todas las entidades del sector público será obligatorio incluir en el presupuesto las partidas necesarias para el pago de los aportes al Sistema General de Riesgos Profesionales, como requisito para la presentación, trámite y estudio por parte de la autoridad correspondiente.

CAPÍTULO XI

DISPOSICIONES FINALES

ARTÍCULO 93. Inembargabilidad.

Son inembargables:

a) Los recursos de la cuenta especial de qué trata el artículo 94 de este Decreto.

b) Las sumas destinadas a la cobertura de las contingencias del Sistema General de Riesgos Profesionales.

c) Las pensiones y demás prestaciones que reconoce este Decreto, cualquiera que sea su cuantía, salvo que se trate de embargos por pensiones alimenticia o créditos a favor de cooperativas, de conformidad con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

ARTÍCULO 94. Tratamiento tributario.

Estarán exentas del Impuesto sobre la renta y complementarios:

a) Las sumas pagadas por la cobertura de las contingencias del Sistema General de Riesgos Profesionales.

b) Las pensiones estarán exentas del impuesto sobre la renta.

Estarán exceptuados del impuesto a las ventas los servicios de seguros y reaseguros que prestan las compañías de seguros, para invalidez y sobrevivientes del Sistema General de Riesgos Profesionales, de conformidad con la reglamentación que expida el Gobierno Nacional.

Estarán exentos del impuesto de timbre los actos o documentos relacionados con la administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.

PARÁGRAFO. Los aportes, que son en su totalidad a cargo del empleador, serán deducibles de su renta.

ARTÍCULO 95. Intereses de Mora.

A partir del 1º de Agosto de 1994, en caso de mora en el pago de las mesadas pensionales de que trata este Decreto, la entidad correspondiente reconocerá y pagará al pensionado, además de la obligación a su cargo y sobre el importe de ella, la tasa máxima de interés para créditos de libre asignación, certificado por la Superintendencia Bancaria, para el período correspondiente al momento en que se efectúe el pago.

ARTÍCULO 96. INEXEQUIBLE. Prescripción.

Las prestaciones establecidas en este Decreto prescriben:

a) Las mesadas pensionales en el término de tres (3) años.

b) Las demás prestaciones en el término de un (1) año.

Corte Constitucional Sentencia C-452 de 2002

ARTÍCULO 97. Vigencia del Sistema General de Riesgos Profesionales.

El Sistema General de Riesgos Profesionales previsto en el presente Decreto, regirá a partir del 1º. de agosto de 1994 para los empleadores y trabajadores del sector privado.

Para el sector público del nivel nacional regirá a partir del 1º de Enero de 1996.

No obstante, el Gobierno podrá autorizar el funcionamiento de las administradoras de riesgos profesionales, con sujeción a las disposiciones contempladas en el presente Decreto, a partir de la fecha de su publicación.

PARÁGRAFO. El Sistema General de Riesgos Profesionales para los servidores públicos del nivel departamental, municipal y distrital, entrará a regir a más tardar el 1º de enero de 1996, en la fecha que así lo determine la respectiva autoridad gubernamental. Hasta esta fecha, para estos trabajadores, continuarán vigentes las normas anteriores a este Decreto.

ARTÍCULO 98. Derogatorias.

El presente Decreto rige a partir de la fecha de su publicación y deroga los artículos 199, 200, 201, 203, 204 y 214 del Código Sustantivo de Trabajo, los artículos 20, 88 y 89 del Decreto 1650 de 1977, los artículos 24, 25 y 26 del Decreto 2145 de 1992, los artículos 22, 23, 25, 34, 35 y 38 del Decreto 3135 de 1968, los capítulos cuarto y quinto del Decreto 1848 de 1969, el artículo 2º y el literal b. del artículo 5º de la Ley 62 de 1989 y demás normas que le sean contrarias, a partir de la entrada en vigencia del Sistema General de Riesgos Profesionales, de conformidad con lo establecido en el artículo anterior.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Santafé de Bogotá, D.C. a 22 de junio de 1994.

FABIO VILLEGAS RAMIREZ.

EL MINISTRO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO,

RUDOLF HOMMES RODRÍGUEZ.

EL MINISTRO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL,

JOSÉ ELÍAS MELO ACOSTA.

EL VICEMINISTRO DE SALUD ENCARGADO DE LA FUNCIONES DEL DESPACHO DEL MINISTERIO DE SALUD,

EDUARDO JOSÉ ALVARADO SANTANDER.

NOTA; Publicado en el Diario Oficial No. 41.405 de Junio 24 de 1994.

FE DE ERRATAS:

EN LA EDICION NUMERO 41.405 DEL 24 DE JUNIO DE 1994, SE PUBLICO EL DECRETO NUMERO 1295 DE 1994, POR EL CUAL SE DETERMINA LA ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACION DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES. DICHO DECRETO EN SU ARTÍCULO 42 APARECE INCOMPLETO. POR ELLO SE INCLUYE EN EL TEXTO ANTERIORMENTE MENCIONADO EN EL ARTICULO REFERIDO.

Fecha y hora de creación: 2019-06-25 13:10:37

MINTRABAJO

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Decreto del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud

Decreto 1443 de 2014

Bogota D. C., 2014

MINTRABAJO

LUIS EDUARDO GARZON
Ministro del Trabajo

ENRIQUE BORDA VILLEGAS
Viceministro de Relaciones Laborales e Inspección

JUAN CARLOS CORTES GONZALEZ
Viceministro de Empleo y Pensiones

GLORIA LUCÍA OSPINA SOLORZANO
Secretaria General

ANDREA TORRES MATIZ
Directora de Riesgos Profesionales

DECRETO NÚMERO 1443 DE 2014

(julio 31)

por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

El Presidente de la República, en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que le confiere el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política y el artículo 1° de la Ley 1562 de 2013, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el artículo 2° del Decreto número 1295 de 1994, los objetivos generales del Sistema General de Riesgos Laborales son la promoción de la seguridad y salud en el trabajo y la prevención de los riesgos laborales, para evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Que la Comunidad Andina, de la cual Colombia es país miembro, en la Decisión 584 adoptó el "Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo", mediante el cual se establecen las normas fundamentales en materia de seguridad y salud en el trabajo que sirven de base para la gradual y progresiva armonización de las leyes y los reglamentos que regulen las situaciones particulares de las actividades laborales que se desarrollan en cada uno de los Países Miembros, y que deberán servir al mismo tiempo para impulsar en tales países la adopción de directrices sobre sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo así como el establecimiento de un sistema nacional de seguridad y salud en el trabajo;

Que el artículo 56 del Decreto número 1295 de 1994, sobre la prevención de los riesgos laborales, establece como una de las responsabilidades del Gobierno Nacional, la de expedir las normas reglamentarias técnicas tendientes a garantizar la seguridad de los trabajadores y de la población en general, en la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Que el artículo 1° de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012, estableció que el programa de salud ocupacional se entenderá como el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Que la Organización Internacional del Trabajo (OIT) publicó en el año 2001, las Directrices relativas a los sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (ILO-OSH 2001) las cuales, debido a su enfoque tripartito, se han convertido en un modelo ampliamente utilizado para elaborar normas nacionales en este ámbito y que como tal, se han tomado como guía para elaborar el presente decreto.

Que el Gobierno Nacional, a través del Ministerio del Trabajo - Dirección de Riesgos Laborales, realizó consulta pública y mesas de trabajo con expertos y representantes de la academia, sociedades científicas, empleadores, trabajadores y Administradoras de Riesgos Laborales a nivel nacional, para compartir y concertar el contenido del presente decreto.

En mérito de lo expuesto,

DECRETA:

CAPÍTULO I
Objeto, campo de aplicación y definiciones

Artículo 1°. *Objeto y Campo de Aplicación.* El presente decreto tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, las empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión.

Artículo 2°. *Definiciones.* Para los efectos del presente decreto, se aplican las siguientes definiciones:

1. **Acción correctiva:** Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación no deseable.

2. **Acción de mejora:** Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.

3. **Acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s)** de una no conformidad potencial u otra situación potencial no deseable.

4. **Actividad no rutinaria:** Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización o actividad que la organización ha determinado como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.

5. **Actividad rutinaria:** Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.

6. **Alta dirección:** Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.

7. **Amenaza:** Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

8. **Autorreporte de condiciones de trabajo y salud:** Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

9. **Centro de trabajo:** Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

10. **Ciclo PHVA:** Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continuo a través de los siguientes pasos:

Planificar: Se debe planificar la forma de mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, encontrando qué cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

Hacer: Implementación de las medidas planificadas.

Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementados están consiguiendo los resultados deseados.

Actuar: Realizar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios en la seguridad y salud de los trabajadores.

11. **Condiciones de salud:** El conjunto de variables objetivas y de autorreporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

12. **Condiciones y medio ambiente de trabajo:** Aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores quedan específicamente incluidos en esta definición, entre otros: a) Las características generales de los locales, instalaciones, máquinas, equipos, herramientas, materias primas, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo; b) Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia; c) Los procedimientos para la utilización de los agentes citados en el apartado anterior, que influyan en la generación de riesgos para los trabajadores y; d) La organización y ordenamiento de las labores, incluidos los factores ergonómicos o biomecánicos y psicosociales.

13. **Descripción sociodemográfica:** Perfil sociodemográfico de la población trabajadora, que incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores, tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo, edad, sexo y turno de trabajo.

14. **Efectividad:** Logro de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y la máxima eficiencia.

15. **Eficacia:** Es la capacidad de alcanzar el efecto que espera o se desea tras la realización de una acción.

16. **Eficiencia:** Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

17. **Emergencia:** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

18. **Evaluación del riesgo:** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

19. **Evento Catastrófico:** Acontecimiento imprevisto y no deseado que altera significativamente el funcionamiento normal de la empresa, implica daños masivos al personal que labora en instalaciones, parálisis total de las actividades de la empresa o una parte de ella y que afecta a la cadena productiva, o genera destrucción parcial o total de una instalación.

20. **Identificación del peligro:** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de este.

21. **Indicadores de estructura:** Medidas verificables de la disponibilidad y acceso a recursos, políticas y organización con que cuenta la empresa para atender las demandas y necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo.

22. **Indicadores de proceso:** Medidas verificables del grado de desarrollo e implementación del SG-SST.

23. **Indicadores de resultado:** Medidas verificables de los cambios alcanzados en el periodo definido, teniendo como base la programación hecha y la aplicación de recursos propios del programa o del sistema de gestión.

24. **Matriz legal:** Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

25. **Mejora continua:** Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la organización.

26. **No conformidad:** No cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, prácticas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

27. **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

28. **Política de seguridad y salud en el trabajo:** Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

29. **Registro:** Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

30. **Rendición de cuentas:** Mecanismo por medio del cual las personas e instituciones informan sobre su desempeño.

31. **Revisión proactiva:** Es el compromiso del empleador o contratante que implica la iniciativa y capacidad de anticipación para el desarrollo de acciones preventivas y correctivas, así como la toma de decisiones para generar mejoras en el SG-SST.

32. **Revisión reactiva:** Acciones para el seguimiento de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad.

33. **Requisito Normativo:** Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

34. **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por estos.

35. **Valoración del riesgo:** Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

36. **Vigilancia de la salud en el trabajo o vigilancia epidemiológica de la salud en el trabajo:** Comprende la recopilación, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de datos a efectos de la prevención. La vigilancia es indispensable para la planificación, ejecución y evaluación de los programas de seguridad y salud en el trabajo, el control de los trastornos y lesiones relacionadas con el trabajo y el ausentismo laboral por enfermedad, así como para la protección y promoción de la salud de los trabajadores. Dicha vigilancia comprende tanto la vigilancia de la salud de los trabajadores como la del medio ambiente de trabajo.

Parágrafo 1°. En aplicación de lo establecido en el artículo 1° de la Ley 1562 de 2012, para todos los efectos se entenderá como seguridad y salud en el trabajo todo lo que antes de la entrada en vigencia de dicha ley hacía referencia al término salud ocupacional.

Parágrafo 2°. Conforme al parágrafo anterior a partir de la fecha de publicación del presente decreto se entenderá el Comité Paritario de Salud Ocupacional como Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo y el Vigía en Salud Ocupacional como Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo, quienes tendrán las funciones establecidas en la normatividad vigente.

Artículo 3°. *Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).* La Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) es la disciplina que trata de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores. Tiene por objeto mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

Artículo 4°. *Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).* El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo.

El SG-SST debe ser liderado e implementado por el empleador o contratante, con la participación de los trabajadores y/o contratistas, garantizando a través de dicho sistema, la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo, el mejoramiento del comportamiento de los trabajadores, las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

Para el efecto, el empleador o contratante debe abordar la prevención de los accidentes y las enfermedades laborales y también la protección y promoción de la salud de los trabajadores y/o contratistas, a través de la implementación, mantenimiento y mejora continua de un sistema de gestión cuyos principios estén basados en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar).

Parágrafo 1°. El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) debe adaptarse al tamaño y características de la empresa; igualmente, puede ser compatible con los otros sistemas de gestión de la empresa y estar integrado en ellos.

Parágrafo 2°. Dentro de los parámetros de selección y evaluación de proveedores y contratistas, el contratante podrá incluir criterios que le permitan conocer que la empresa a contratar cuente con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

CAPÍTULO II

Política en seguridad y salud en el trabajo

Artículo 5°. *Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).* El empleador o contratante debe establecer por escrito una política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que debe ser parte de las políticas de gestión de la empresa, con alcance sobre todos sus centros de trabajo y todos sus trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluyendo los contratistas y subcontratistas. Esta política debe ser comunicada al Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo según corresponda de conformidad con la normatividad vigente.

Artículo 6°. *Requisitos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).* La Política de SST de la empresa debe entre otros, cumplir con los siguientes requisitos:

1. Establecer el compromiso de la empresa hacia la implementación del SST de la empresa para la gestión de los riesgos laborales.

2. Ser específica para la empresa y apropiada para la naturaleza de sus peligros y el tamaño de la organización.

3. Ser concisa, redactada con claridad, estar fechada y firmada por el representante legal de la empresa.

4. Debe ser difundida a todos los niveles de la organización y estar accesible a todos los trabajadores y demás partes interesadas, en el lugar de trabajo; y

5. Ser revisada como mínimo una vez al año y de requerirse, actualizada acorde con los cambios tanto en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), como en la empresa.

Artículo 7°. Objetivos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). La Política de SST de la empresa debe incluir como mínimo los siguientes objetivos sobre los cuales la organización expresa su compromiso:

1. Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles.

2. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa; y

3. Cumplir la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales.

CAPÍTULO III

Organización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Artículo 8°. *Obligaciones de los Empleadores.* El empleador está obligado a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en la normatividad vigente.

Dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa, el empleador tendrá entre otras, las siguientes obligaciones:

1. Definir, firmar y divulgar la política de Seguridad y Salud en el Trabajo a través de documento escrito, el empleador debe suscribir la política de seguridad y salud en el trabajo de la empresa, la cual deberá proporcionar un marco de referencia para establecer y revisar los objetivos de seguridad y salud en el trabajo.

2. Asignación y Comunicación de Responsabilidades: Debe asignar, documentar y comunicar las responsabilidades específicas en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a todos los niveles de la organización, incluida la alta dirección.

3. Rendición de cuentas al interior de la empresa: A quienes se les hayan delegado responsabilidades en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), tienen la obligación de rendir cuentas internamente en relación con su desempeño. Esta rendición de cuentas se podrá hacer a través de medios escritos, electrónicos, verbales o los que sean considerados por los responsables. La rendición se hará como mínimo anualmente y deberá quedar documentada.

4. Definición de Recursos: Debe definir y asignar los recursos financieros, técnicos y el personal necesario para el diseño, implementación, revisión evaluación y mejora de las medidas de prevención y control, para la gestión eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo y también, para que los responsables de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa, el Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo según corresponda, puedan cumplir de manera satisfactoria con sus funciones.

5. Cumplimiento de los Requisitos Normativos Aplicables: Debe garantizar que opera bajo el cumplimiento de la normatividad nacional vigente aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo, en armonía con los estándares mínimos del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales de que trata el artículo 14 de la Ley 1562 de 2012.

6. Gestión de los Peligros y Riesgos: Debe adoptar disposiciones efectivas para desarrollar las medidas de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de controles que prevengan daños en la salud de los trabajadores y/o contratistas, en los equipos e instalaciones.

7. Plan de Trabajo Anual en SST: Debe diseñar y desarrollar un plan de trabajo anual para alcanzar cada uno de los objetivos propuestos en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el cual debe identificar claramente metas, responsabilidades, recursos y cronograma de actividades, en concordancia con los estándares mínimos del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.

8. Prevención y Promoción de Riesgos Laborales: El empleador debe implementar y desarrollar actividades de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así como de promoción de la salud en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), de conformidad con la normatividad vigente.

9. Participación de los Trabajadores: Debe asegurar la adopción de medidas eficaces que garanticen la participación de todos los trabajadores y sus representantes ante el Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, en la ejecución de la política y también que estos últimos funcionen y cuenten con el tiempo y demás recursos necesarios, acorde con la normatividad vigente que les es aplicable.

Así mismo, el empleador debe informar a los trabajadores y/o contratistas, a sus representantes ante el Comité Paritario o el Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, según corresponda de conformidad con la normatividad vigente, sobre el desarrollo de todas las etapas del Sistema de Gestión de Seguridad de la Salud en el Trabajo SG-SST e igualmente, debe evaluar las recomendaciones emanadas de estos para el mejoramiento del SG-SST.

El empleador debe garantizar la capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las características de la empresa, la identificación de peligros, la evaluación y valoración de riesgos relacionados con su trabajo, incluidas las disposiciones relativas a las situaciones de emergencia, dentro de la jornada laboral de los trabajadores directos o en el desarrollo de la prestación del servicio de los contratistas;

10. Dirección de la Seguridad y Salud en el Trabajo–SST en las Empresas: Debe garantizar la disponibilidad de personal responsable de la seguridad y la salud en el trabajo, cuyo perfil deberá ser acorde con lo establecido con la normatividad vigente y los estándares mínimos que para tal efecto determine el Ministerio del Trabajo quienes deberán, entre otras:

a) Planear, organizar, dirigir, desarrollar y aplicar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, y como mínimo una (1) vez al año, realizar su evaluación;

b) Informar a la alta dirección sobre el funcionamiento y los resultados del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, y;

c) Promover la participación de todos los miembros de la empresa en la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST; y

11. Integración: El empleador debe involucrar los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo, al conjunto de sistemas de gestión, procesos, procedimientos y decisiones en la empresa.

Parágrafo. Por su importancia, el empleador debe identificar la normatividad nacional aplicable del Sistema General de Riesgos Laborales, la cual debe quedar plasmada en una matriz legal que debe actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables a la empresa.

Artículo 9°. *Obligaciones de las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL).* Las Administradoras de Riesgos Laborales – ARL, dentro de las obligaciones que le confiere la normatividad vigente en el Sistema General de Riesgos Laborales, capacitarán al Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST o Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo en los aspectos relativos al SG-SST y prestarán asesoría y asistencia técnica a sus empresas y trabajadores afiliados, en la implementación del presente decreto.

Artículo 10. *Responsabilidades de los trabajadores:* Los trabajadores, de conformidad con la normatividad vigente tendrán entre otras, las siguientes responsabilidades:

1. Procurar el cuidado integral de su salud;

2. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud;

3. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa;

4. Informar oportunamente al empleador o contratante acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio de trabajo;

5. Participar en las actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo definido en el plan de capacitación del SG–SST; y

6. Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Artículo 11. *Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo – SST.* El empleador o contratante debe definir los requisitos de conocimiento y práctica en seguridad y salud en el trabajo necesarios para sus trabajadores, también debe adoptar y mantener disposiciones para que estos los cumplan en todos los aspectos de la ejecución de sus deberes u obligaciones, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales. Para ello, debe desarrollar un programa de capacitación que proporcione conocimiento para identificar los peligros y controlar los riesgos relacionados con el trabajo, hacerlo extensivo a todos los niveles de la organización incluyendo a trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión, estar documentado, ser impartido por personal idóneo conforme a la normatividad vigente.

Parágrafo 1°. El programa de capacitación en seguridad y salud en el trabajo –SST, debe ser revisado mínimo una (1) vez al año, con la participación del Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo y la alta dirección de la empresa: con el fin de identificar las acciones de mejora.

Parágrafo 2°. El empleador proporcionará a todo trabajador que ingrese por primera vez a la empresa, independiente de su forma de contratación y vinculación y de manera previa al inicio de sus labores, una inducción en los aspectos generales y específicos de las actividades a realizar, que incluya entre otros, la identificación y el control de peligros y riesgos en su trabajo y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Artículo 12. *Documentación.* El empleador debe mantener disponibles y debidamente actualizados entre otros, los siguientes documentos en relación con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST:

1. La política y los objetivos de la empresa en materia de seguridad y salud en el trabajo SST, firmados por el empleador;

2. Las responsabilidades asignadas para la implementación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST;

3. La identificación anual de peligros y evaluación y valoración de los riesgos;

4. El informe de las condiciones de salud, junto con el perfil sociodemográfico de la población trabajadora y según los lineamientos de los programas de vigilancia epidemiológica en concordancia con los riesgos existentes en la organización;

5. El plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo - SST de la empresa, firmado por el empleador y el responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST;

6. El programa de capacitación anual en seguridad y salud en el trabajo - SST, así como de su cumplimiento incluyendo los soportes de inducción, reinducción y capacitaciones de los trabajadores dependientes, contratistas, cooperados y en misión;

7. Los procedimientos e instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo;

8. Registros de entrega de equipos y elementos de protección personal;

9. Registro de entrega de los protocolos de seguridad, de las fichas técnicas cuando aplique y demás instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo;

10. Los soportes de la convocatoria, elección y conformación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y las actas de sus reuniones o la delegación del Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo y los soportes de sus actuaciones;

11. Los reportes y las investigaciones de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales de acuerdo con la normatividad vigente;

12. La identificación de las amenazas junto con la evaluación de la vulnerabilidad y sus correspondientes planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias;

13. Los programas de vigilancia epidemiológica de la salud de los trabajadores, incluidos los resultados de las mediciones ambientales y los perfiles de salud arrojados por los monitoreos biológicos, si esto último aplica según priorización de los riesgos.

En el caso de contarse con servicios de médico especialista en medicina laboral o del trabajo, según lo establecido en la normatividad vigente, se deberá tener documentado lo anterior y los resultados individuales de los monitoreos biológicos;

14. Formatos de registros de las inspecciones a las instalaciones, máquinas o equipos ejecutadas;

15. La matriz legal actualizada que contemple las normas del Sistema General de Riesgos Laborales que le aplican a la empresa; y

16. Evidencias de las gestiones adelantadas para el control de los riesgos prioritarios.

Parágrafo 1°. Los documentos pueden existir en papel, disco magnético, óptico o electrónico, fotografía, o una combinación de estos y en custodia del responsable del desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Parágrafo 2°. La documentación relacionada con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST, debe estar redactada de manera tal, que sea clara y entendible por las personas que tienen que aplicarla o consultarla. Igualmente, debe ser revisada y actualizada cuando sea necesario difundirse y ponerse a disposición de todos los trabajadores, en los apartes que les compete.

Parágrafo 3°. El trabajador tiene derecho a consultar los registros relativos a su salud solicitándolo al médico responsable en la empresa, si lo tuviese, o a la institución prestadora de servicios de seguridad y salud en el trabajo que los efectuó. En todo caso, se debe garantizar la confidencialidad de los documentos, acorde con la normatividad legal vigente.

Artículo 13. *Conservación de los documentos.* El empleador debe conservar los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de manera controlada, garantizando que sean legibles, fácilmente identificables y accesibles, protegidos contra daño, deterioro o pérdida. El responsable del SG-SST tendrá acceso a todos los documentos y registros exceptuando el acceso a las historias clínicas ocupacionales de los trabajadores cuando no tenga perfil de médico especialista en seguridad y salud en el trabajo. La conservación puede hacerse de forma electrónica de conformidad con lo establecido en el presente decreto siempre y cuando se garantice la preservación de la información.

Los siguientes documentos y registros, deben ser conservados por un periodo mínimo de veinte (20) años, contados a partir del momento en que cese la relación laboral del trabajador con la empresa:

1. Los resultados de los perfiles epidemiológicos de salud de los trabajadores, así como los conceptos de los exámenes

de ingreso, periódicos y de retiro de los trabajadores, en caso que no cuente con los servicios de médico especialista en áreas afines a la seguridad y salud en el trabajo;

2. Cuando la empresa cuente con médico especialista en áreas afines a la seguridad y salud en el trabajo, los resultados de exámenes de ingreso, periódicos y de egreso, así como los resultados de los exámenes complementarios tales como paraclínicos, pruebas de monitoreo biológico, audiometrías, espirometrías, radiografías de tórax y en general, las que se realicen con el objeto de monitorear los efectos hacia la salud de la exposición a peligros y riesgos; cuya reserva y custodia está a cargo del médico correspondiente;

3. Resultados de mediciones y monitoreo a los ambientes de trabajo, como resultado de los programas de vigilancia y control de los peligros y riesgos en seguridad y salud en el trabajo;

4. Registros de las actividades de capacitación, formación y entrenamiento en seguridad y salud en el trabajo; y,

5. Registro del suministro de elementos y equipos de protección personal.

Para los demás documentos y registros, el empleador deberá elaborar y cumplir con un sistema de archivo o retención documental, según aplique, acorde con la normatividad vigente y las políticas de la empresa.

Artículo 14. *Comunicación.* El empleador debe establecer mecanismos eficaces para:

1. Recibir, documentar y responder adecuadamente a las comunicaciones internas y externas relativas a la seguridad y salud en el trabajo;

2. Garantizar que se dé a conocer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST a los trabajadores y contratistas; y,

3. Disponer de canales que permitan recolectar inquietudes, ideas y aportes de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo para que sean consideradas y atendidas por los responsables en la empresa.

CAPÍTULO IV
Planificación

Artículo 15. *Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos.* El empleador o contratante debe aplicar una metodología que sea sistemática, que tenga alcance sobre todos los procesos y actividades rutinarias y no rutinarias internas o externas, máquinas y equipos, todos los centros de trabajo y todos los trabajadores independientemente de su forma de contratación y vinculación, que le permita identificar los peligros y evaluar los riesgos en seguridad y salud en el trabajo, con el fin que pueda priorizarlos y establecer los controles necesarios, realizando mediciones ambientales cuando se requiera.

A partir de la vigencia del presente decreto, los panoramas de factores de riesgo se entenderán como identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos.

Parágrafo 1°. La identificación de peligros y evaluación de los riesgos debe ser desarrollada por el empleador o contratante con la participación y compromiso de todos los niveles de la empresa. Debe ser documentada y actualizada como mínimo de manera anual.

También se debe actualizar cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones en la maquinaria o en los equipos.

Parágrafo 2°. De acuerdo con la naturaleza de los peligros, la priorización realizada y la actividad económica de la empresa, el empleador o contratante utilizará metodologías adicionales para complementar la evaluación de los riesgos en seguridad y salud en el trabajo ante peligros de origen físicos, ergonómicos o biomecánicos, biológicos, químicos, de seguridad, público, psicosociales, entre otros.

Cuando en el proceso productivo, se involucren agentes potencialmente cancerígenos, deberán ser considerados como prioritarios, independiente de su dosis y nivel de exposición.

Parágrafo 3°. El empleador debe informar al Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo sobre los resultados de las evaluaciones de los ambientes de trabajo para que emita las recomendaciones a que haya lugar.

Parágrafo 4°. Se debe identificar y relacionar en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo los trabajadores que se dediquen en forma permanente a las actividades de alto riesgo a las que hace referencia el Decreto 2090 de 2003.

Artículo 16. *Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* La evaluación inicial deberá realizarse con el fin de identificar las prioridades en seguridad y salud en el trabajo para establecer el plan de trabajo anual o para la actualización del existente. El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo existente a la entrada en vigencia del presente decreto deberá examinarse teniendo en cuenta lo establecido en el presente artículo. Esta autoevaluación debe ser realizada por personal idóneo de conformidad con la normatividad vigente, incluyendo los estándares mínimos que se reglamenten.

La evaluación inicial permitirá mantener vigentes las prioridades en seguridad y salud en el trabajo acorde con los cambios en las condiciones y procesos de trabajo de la empresa y su entorno, y acorde con las modificaciones en la normatividad del Sistema General de Riesgos Laborales en Colombia.

La evaluación inicial debe incluir, entre otros, los siguientes aspectos:

1. La identificación de la normatividad vigente en materia de riesgos laborales incluyendo los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de

Riesgos Laborales para empleadores, que se reglamenten y le sean aplicables;

2. La verificación de la identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos, la cual debe ser anual. En la identificación de peligros deberá contemplar los cambios de procesos, instalaciones, equipos, maquinarias, entre otros;

3. La identificación de las amenazas y evaluación de la vulnerabilidad de la empresa; la cual debe ser anual;

4. La evaluación de la efectividad de las medidas implementadas, para controlar los peligros, riesgos y amenazas, que incluya los reportes de los trabajadores; la cual debe ser anual;

5. El cumplimiento del programa de capacitación anual, establecido por la empresa, incluyendo la inducción y reinducción para los trabajadores dependientes, cooperados, en misión y contratistas;

6. La evaluación de los puestos de trabajo en el marco de los programas de vigilancia epidemiológica de la salud de los trabajadores;

7. La descripción sociodemográfica de los trabajadores y la caracterización de sus condiciones de salud, así como la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la enfermedad y la accidentalidad; y

8. Registro y seguimiento a los resultados de los indicadores definidos en el SGSST de la empresa del año inmediatamente anterior.

Parágrafo 1°. A la entrada en vigencia del presente decreto, todos los empleadores deberán realizar la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la enfermedad y la accidentalidad ocurrida en los dos (2) últimos años en la empresa, la cual debe servir para establecer una línea base y para evaluar la mejora continua en el sistema.

Parágrafo 2°. La evaluación inicial debe estar documentada y debe ser la base para la toma de decisiones y la planificación de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Parágrafo 3°. El empleador o contratante debe facilitar mecanismos para el autorreporte de condiciones de trabajo y de salud por parte de los trabajadores o contratistas; esta información la debe utilizar como insumo para la actualización de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

Artículo 17. *Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* El empleador o contratante debe adoptar mecanismos para planificar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, basado en la evaluación inicial y otros datos disponibles que aporten a este propósito.

a) La planificación debe aportar a:

1. El cumplimiento con la legislación nacional vigente en materia de riesgos laborales incluidos los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que le apliquen en materia de seguridad y salud en el trabajo;

2. El fortalecimiento de cada uno de los componentes (Política, Objetivos, Planificación, Aplicación, Evaluación Inicial, Auditoría y Mejora) del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST en la empresa; y,

3. El mejoramiento continuo de los resultados en seguridad y salud en el trabajo de la empresa.

b) La planificación debe permitir entre otros, lo siguiente:

1. Definir las prioridades en materia de seguridad y salud en el trabajo de la empresa;

2. Definir objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST medibles y cuantificables, acorde con las prioridades definidas y alineados con la política de seguridad y salud en el trabajo definida en la empresa;

3. Establecer el plan de trabajo anual para alcanzar cada uno de los objetivos, en el que se especifiquen metas, actividades claras para su desarrollo, responsables y cronograma, responsables y recursos necesarios;

4. Definir indicadores que permitan evaluar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo; y,

5. Definir los recursos financieros, humanos, técnicos y de otra índole requeridos para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Parágrafo 1°. La planificación en Seguridad y Salud en el Trabajo debe abarcar la implementación y el funcionamiento de cada uno de los componentes del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (Política, Objetivos, Planificación, Aplicación, Evaluación inicial, Auditoría y Mejora), desarrollados de conformidad con el presente decreto.

Parágrafo 2°. El plan de trabajo anual debe ser firmado por el empleador y contener los objetivos, metas, actividades, responsables, cronograma y recursos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Artículo 18. *Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* Los objetivos deben expresarse de conformidad con la política de seguridad y salud en el trabajo establecida en la empresa y el resultado de la evaluación inicial y auditorías que se realicen.

Estos objetivos deben tener en cuenta entre otros aspectos, los siguientes:

1. Ser claros, medibles, cuantificables y tener metas definidas para su cumplimiento;

2. Ser adecuados para las características, el tamaño y la actividad económica de la empresa;

3. Ser coherentes con el de plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las prioridades identificadas;

4. Ser compatibles con el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de riesgos laborales, incluidos los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que le apliquen;

5. Estar documentados y ser comunicados a todos los trabajadores; y

6. Ser revisados y evaluados periódicamente, mínimo una (1) vez al año y actualizados de ser necesario.

Artículo 19. *Indicadores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* El empleador debe definir los indicadores (cualitativos o cuantitativos según corresponda) mediante los cuales se evalúen la estructura, el proceso y los resultados del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST y debe hacer el seguimiento a los mismos. Estos indicadores deben alinearse con el plan estratégico de la empresa y hacer parte del mismo.

Cada indicador debe contar con una ficha técnica que contenga las siguientes variables:

1. Definición del indicador;

2. Interpretación del indicador;

3. Límite para el indicador o valor a partir del cual se considera que cumple o no con el resultado esperado;

4. Método de cálculo;

5. Fuente de la información para el cálculo;

6. Periodicidad del reporte; y

7. Personas que deben conocer el resultado.

Artículo 20. *Indicadores que evalúan la estructura del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* Para la definición y construcción de los indicadores que evalúan la estructura, el empleador debe considerar entre otros, los siguientes aspectos:

1. La política de seguridad y salud en el trabajo y que esté comunicada;

2. Los objetivos y metas de seguridad y salud en el trabajo;

3. El plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;

4. La asignación de responsabilidades de los distintos niveles de la empresa frente al desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo;

5. La asignación de recursos humanos, físicos y financieros y de otra índole requeridos para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo;

6. La definición del método para identificar los peligros, para evaluar y calificar los riesgos, en el que se incluye un instrumento para que los trabajadores reporten las condiciones de trabajo peligrosas;

7. La conformación y funcionamiento del Comité Paritario o Vigía de seguridad y salud en el trabajo;

8. Los documentos que soportan el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST;

9. La existencia de un procedimiento para efectuar el diagnóstico de las condiciones de salud de los trabajadores para la definición de las prioridades de control e intervención;

10. La existencia de un plan para prevención y atención de emergencias en la organización; y

11. La definición de un plan de capacitación en seguridad y salud en el trabajo.

Artículo 21. *Indicadores que evalúan el proceso del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* Para la definición y construcción de los indicadores que evalúan el proceso, el empleador debe considerar entre otros:

1. Evaluación inicial (línea base);

2. Ejecución del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;

3. Ejecución del Plan de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo;

4. Intervención de los peligros identificados y los riesgos priorizados;

5. Evaluación de las condiciones de salud y de trabajo de los trabajadores de la empresa realizada en el último año;

6. Ejecución de las diferentes acciones preventivas, correctivas y de mejora, incluidas las acciones generadas en las investigaciones de los incidentes, accidentes y enfermedades laborales, así como de las acciones generadas en las inspecciones de seguridad;

7. Ejecución del cronograma de las mediciones ambientales ocupacionales y sus resultados, si aplica;

8. Desarrollo de los programas de vigilancia epidemiológica de acuerdo con el análisis de las condiciones de salud y de trabajo y a los riesgos priorizados;

9. Cumplimiento de los procesos de reporte e investigación de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales;

10. Registro estadístico de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad;

11. Ejecución del plan para la prevención y atención de emergencias; y

12. La estrategia de conservación de los documentos.

Artículo 22. *Indicadores que evalúan el resultado del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* Para la definición y construcción de los indicadores que evalúan el resultado, el empleador debe considerar entre otros:

1. Cumplimiento de los requisitos normativos aplicables;

2. Cumplimiento de los objetivos en seguridad y salud en el trabajo - SST;

3. El cumplimiento del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;

4. Evaluación de las no conformidades detectadas en el seguimiento al plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo;

5. La evaluación de las acciones preventivas, correctivas y de mejora, incluidas las acciones generadas en las investigaciones de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así como de las acciones generadas en las inspecciones de seguridad;

6. El cumplimiento de los programas de vigilancia epidemiológica de la salud de los trabajadores, acorde con las características, peligros y riesgos de la empresa;

7. La evaluación de los resultados de los programas de rehabilitación de la salud de los trabajadores;

8. Análisis de los registros de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad;

9. Análisis de los resultados en la implementación de las medidas de control en los peligros identificados y los riesgos priorizados; y

10. Evaluación del cumplimiento del cronograma de las mediciones ambientales ocupacionales y sus resultados si aplica.

CAPÍTULO V
Aplicación

Artículo 23. *Gestión de los peligros y riesgos:* El empleador o contratante debe adoptar métodos para la identificación, prevención, evaluación, valoración y control de los peligros y riesgos en la empresa.

Artículo 24. *Medidas de prevención y control.* Las medidas de prevención y control deben adoptarse con base en el análisis de pertinencia, teniendo en cuenta el siguiente esquema de jerarquización:

1. Eliminación del peligro/riesgo: Medida que se toma para suprimir (hacer desaparecer) el peligro/riesgo;

2. Sustitución: Medida que se toma a fin de remplazar un peligro por otro que no genere riesgo o que genere menos riesgo;

3. Controles de Ingeniería: Medidas técnicas para el control del peligro/riesgo en su origen (fuente) o en el medio, tales como el confinamiento (encerramiento) de un peligro o un proceso de trabajo, aislamiento de un proceso peligroso o del trabajador y la ventilación (general y localizada), entre otros;

4. Controles Administrativos: Medidas que tienen como fin reducir el tiempo de exposición al peligro, tales como la rotación de personal, cambios en la duración o tipo de la jornada de trabajo. Incluyen también la señalización, advertencia, demarcación de zonas de riesgo, implementación de sistemas de alarma, diseño e implementación de procedimientos y trabajos seguros, controles de acceso a áreas de riesgo, permisos de trabajo, entre otros; y,

5. Equipos y Elementos de Protección Personal y Colectivo: Medidas basadas en el uso de dispositivos, accesorios y vestimentas por parte de los trabajadores, con el fin de protegerlos contra posibles daños a su salud o su integridad física derivados de la exposición a los peligros en el lugar de trabajo. El empleador deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria a las anteriores medidas de control y nunca de manera aislada, y de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos.

Parágrafo 1°. El empleador debe suministrar los equipos y elementos de protección personal (EPP) sin ningún costo para el trabajador e igualmente, debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores.

Parágrafo 2°. El empleador o contratante debe realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos y herramientas de acuerdo con los informes de inspecciones y con sujeción a los manuales de uso.

Parágrafo 3°. El empleador debe desarrollar acciones de vigilancia de la salud de los trabajadores mediante las evaluaciones médicas de ingreso, periódicas, retiro y los programas de vigilancia epidemiológica, con el propósito de identificar precozmente efectos hacia la salud derivados de los ambientes de trabajo y evaluar la eficacia de las medidas de prevención y control;

Parágrafo 4°. El empleador o contratante debe corregir las condiciones inseguras que se presenten en el lugar de trabajo, de acuerdo con las condiciones específicas y riesgos asociados a la tarea.

Artículo 25. *Prevención, preparación y respuesta ante emergencias.* El empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los

trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes.

Para ello debe implementar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que considere como mínimo, los siguientes aspectos:

1. Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa;

2. Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua;

3. Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes;

4. Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa;

5. Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias;

6. Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos;

7. Asignar los recursos necesarios para diseñar e implementar los programas, procedimientos o acciones necesarias, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias;

8. Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación;

9. Informar, capacitar y entrenar incluyendo a todos los trabajadores, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial;

10. Realizar simulacros como mínimo una (1) vez al año con la participación de todos los trabajadores;

11. Conformar, capacitar, entrenar y dotar la brigada de emergencias, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles, que incluya la atención de primeros auxilios;

12. Inspeccionar con la periodicidad que sea definida en el SG-SST, todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias incluyendo sistemas de alerta, señalización y alarma, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento; y

13. Desarrollar programas o planes de ayuda mutua ante amenazas de interés común, identificando los recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en el entorno de la empresa y articulándose con los planes que para el mismo propósito puedan existir en la zona donde se ubica la empresa.

Parágrafo 1°. De acuerdo con la magnitud de las amenazas y la evaluación de la vulnerabilidad tanto interna como en el entorno y la actividad económica de la empresa, el empleador o contratante puede articularse con las instituciones locales o regionales pertenecientes al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres en el marco de la Ley 1523 de 2012.

Parágrafo 2°. El diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias debe permitir su integración con otras iniciativas, como los planes de continuidad de negocio, cuando así proceda.

Artículo 26. *Gestión del cambio.* El empleador o contratante debe implementar y mantener un procedimiento para evaluar el impacto sobre la seguridad y salud en el trabajo que puedan generar los cambios internos (introducción de nuevos procesos, cambio en los métodos de trabajo, cambios en instalaciones, entre otros) o los cambios externos (cambios en la legislación, evolución del conocimiento en seguridad y salud en el trabajo, entre otros).

Para ello debe realizar la identificación de peligros y la evaluación de riesgos que puedan derivarse de estos cambios y debe adoptar las medidas de prevención y control antes de su implementación, con el apoyo del Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo. De la misma manera, debe actualizar el plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo.

Parágrafo. Antes de introducir los cambios internos de que trata el presente artículo, el empleador debe informar y capacitar a los trabajadores relacionados con estas modificaciones.

Artículo 27. *Adquisiciones.* El empleador debe establecer y mantener un procedimiento con el fin de garantizar que se identifiquen y evalúen en las especificaciones relativas a las compras o adquisiciones de productos y servicios, las disposiciones relacionadas con el cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST por parte de la empresa.

Artículo 28. *Contratación.* El empleador debe adoptar y mantener las disposiciones que garanticen el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de su empresa, por parte de los proveedores, trabajadores dependientes, trabajadores cooperados, trabajadores en misión, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas, durante el desempeño de las actividades objeto del contrato.

Para este propósito, el empleador debe considerar como mínimo, los siguientes aspectos en materia de seguridad y salud el trabajo:

1. Incluir los aspectos de seguridad y salud en el trabajo en la evaluación y selección de proveedores y contratistas;

2. Procurar canales de comunicación para la gestión de seguridad y salud en el trabajo con los proveedores, trabajadores cooperados, trabajadores en misión, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas;

3. Verificar antes del inicio del trabajo y periódicamente, el cumplimiento de la obligación de afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales, considerando la rotación del personal por parte de los proveedores contratistas y subcontratistas, de conformidad con la normatividad vigente;

4. Informar a los proveedores y contratistas al igual que a los trabajadores de este último, previo al inicio del contrato, los peligros y riesgos generales y específicos de su zona de trabajo incluidas las actividades o tareas de alto riesgo, rutinarias y no rutinarias, así como la forma de controlarlos y las medidas de prevención y atención de emergencias. En este propósito, se debe revisar periódicamente durante cada año, la rotación de personal y asegurar que dentro del alcance de este numeral, el nuevo personal reciba la misma información;

5. Instruir a los proveedores, trabajadores cooperados, trabajadores en misión, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas, sobre el deber de informarle, acerca de los presuntos accidentes de trabajo y enfermedades laborales ocurridos durante el periodo de vigencia del contrato para que el empleador o contratante ejerza las acciones de prevención y control que estén bajo su responsabilidad; y

6. Verificar periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato en la empresa, el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud el trabajo por parte de los trabajadores cooperados, trabajadores en misión, proveedores, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas.

Parágrafo. Para los efectos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, los proveedores y contratistas deben cumplir frente a sus trabajadores o subcontratistas, con las responsabilidades del presente decreto.

CAPÍTULO VI
Auditoría y Revisión de la Alta Dirección

Artículo 29. *Auditoría de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. SG-SST.* El empleador debe realizar una auditoría anual, la cual será planificada con la participación del Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo. Si la auditoría se realiza con personal interno de la entidad, debe ser independiente a la actividad, área o proceso objeto de verificación.

Parágrafo. El programa de auditoría debe comprender entre otros, la definición de la idoneidad de la persona que sea auditora, el alcance de la auditoría, la periodicidad, la metodología y la presentación de informes, y debe tomarse en consideración resultados de auditorías previas. La selección del personal auditor no implicará necesariamente aumento en la planta de cargos existente. Los auditores no deben auditar su propio trabajo.

Los resultados de la auditoría deben ser comunicados a los responsables de adelantar las medidas preventivas, correctivas o de mejora en la empresa.

Artículo 30. *Alcance de la auditoría de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).* El proceso de auditoría de que trata el presente capítulo, deberá abarcar entre otros lo siguiente:

1. El cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo;

2. El resultado de los indicadores de estructura, proceso y resultado;

3. La participación de los trabajadores;

4. El desarrollo de la responsabilidad y la obligación de rendir cuentas;

5. El mecanismo de comunicación de los contenidos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), a los trabajadores;

6. La planificación, desarrollo y aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST);

7. La gestión del cambio;

8. La consideración de la seguridad y salud en el trabajo en las nuevas adquisiciones;

9. El alcance y aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) frente a los proveedores y contratistas;

10. La supervisión y medición de los resultados;

11. El proceso de investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, y su efecto sobre el mejoramiento de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa;

12. El desarrollo del proceso de auditoría; y

13. La evaluación por parte de la alta dirección.

Artículo 31. *Revisión por la alta dirección.* La alta dirección, independiente del tamaño de la empresa, debe adelantar una revisión del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), la cual debe realizarse por lo menos una (1) vez al año, de conformidad con las modificaciones en los procesos, resultados de las auditorías y demás informes que permitan recopilar información sobre su funcionamiento.

Dicha revisión debe determinar en qué medida se cumple con la política y los objetivos de seguridad y salud en el trabajo y se controlan los riesgos. La revisión no debe hacerse únicamente de manera reactiva sobre los resultados (estadísticas sobre accidentes y enfermedades, entre otros), sino de manera

proactiva y evaluar la estructura y el proceso de la gestión en seguridad y salud en el trabajo.

La revisión de la alta dirección debe permitir:

1. Revisar las estrategias implementadas y determinar si han sido eficaces para alcanzar los objetivos, metas y resultados esperados del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo;

2. Revisar el cumplimiento del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;

3. Analizar la suficiencia de los recursos asignados para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y el cumplimiento de los resultados esperados;

4. Revisar la capacidad del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), para satisfacer las necesidades globales de la empresa en materia de seguridad y salud en el trabajo;

5. Analizar la necesidad de realizar cambios en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), incluida la revisión de la política y sus objetivos;

6. Evaluar la eficacia de las medidas de seguimiento con base en las revisiones anteriores de la alta dirección y realizar los ajustes necesarios;

7. Analizar el resultado de los indicadores y de las auditorías anteriores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST);

8. Aportar información sobre nuevas prioridades y objetivos estratégicos de la organización que puedan ser insumos para la planificación y la mejora continua;

9. Recolectar información para determinar si las medidas de prevención y control de peligros y riesgos se aplican y son eficaces;

10. Intercambiar información con los trabajadores sobre los resultados y su desempeño en seguridad y salud en el trabajo;

11 Servir de base para la adopción de decisiones que tengan por objeto mejorar la identificación de peligros y el control de los riesgos y en general mejorar la gestión en seguridad y salud en el trabajo de la empresa;

12. Determinar si promueve la participación de los trabajadores;

13. Evidenciar que se cumpla con la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales, el cumplimiento de los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que le apliquen:

14. Establecer acciones que permitan la mejora continua en seguridad y salud en el trabajo:

15. Establecer el cumplimiento de planes específicos, de las metas establecidas y de los objetivos propuestos;

16. Inspeccionar sistemáticamente los puestos de trabajo, las máquinas y equipos y en general, las instalaciones de la empresa;

17. Vigilar las condiciones en los ambientes de trabajo;

18. Vigilar las condiciones de salud de los trabajadores;

19. Mantener actualizada la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos;

20. Identificar la notificación y la investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales;

21. Identificar ausentismo laboral por causas asociadas con seguridad y salud en el trabajo;

22. Identificar pérdidas como daños a la propiedad, máquinas y equipos entre otros, relacionados con seguridad y salud en el trabajo;

23. Identificar deficiencias en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo;

24. Identificar la efectividad de los programas de rehabilitación de la salud de los trabajadores.

Parágrafo. Los resultados de la revisión de la alta dirección deben ser documentados y divulgados al Copasst o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo y al responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) quien deberá definir e implementar las acciones preventivas, correctivas y de mejora a que hubiere lugar.

Artículo 32. *Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.* La investigación de las causas de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, debe adelantarse acorde con lo establecido en el Decreto número 1530 de 1996, la Resolución número 1401 de 2007 expedida por el entonces Ministerio de la Protección Social, hoy Ministerio del Trabajo, y las disposiciones que los modifiquen, adicionen o sustituyan. El resultado de esta investigación, debe permitir entre otras, las siguientes acciones:

1. Identificar y documentar las deficiencias del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) lo cual debe ser el soporte para la implementación de las acciones preventivas, correctivas y de mejora necesarias;

2. Informar de sus resultados a los trabajadores directamente relacionados con sus causas o con sus controles, para que participen activamente en el desarrollo de las acciones preventivas, correctivas y de mejora;

3. Informar a la alta dirección sobre el ausentismo laboral por incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales; y

4. Alimentar el proceso de revisión que haga la alta dirección de la gestión en seguridad y salud en el trabajo y que se consideren también en las acciones de mejora continua.

Parágrafo 1°. Los resultados de actuaciones administrativas desarrolladas por el Ministerio del Trabajo y las recomendaciones por parte de las Administradoras de Riesgos Laborales, deben ser considerados como insumo para plantear acciones correctivas, preventivas o de mejora en materia de seguridad y salud en el trabajo, respetando los requisitos de confidencialidad que apliquen de acuerdo con la legislación vigente.

Parágrafo 2°. Para las investigaciones de que trata el presente artículo, el empleador debe conformar un equipo investigador que integre como mínimo al jefe inmediato o supervisor del trabajador accidentado o del área donde ocurrió el evento, a un representante del Comité Paritario o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo y al responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Cuando el empleador no cuente con la estructura anterior, deberá conformar un equipo investigador por trabajadores capacitados para tal fin.

Capítulo VII
Mejoramiento

Artículo 33. *Acciones preventivas y correctivas.* El empleador debe garantizar que se definan e implementen las acciones preventivas y correctivas necesarias, con base en los resultados de la supervisión y medición de la eficacia del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), de las auditorías y de la revisión por la alta dirección.

Estas acciones entre otras, deben estar orientadas a:

1. Identificar y analizar las causas fundamentales de las no conformidades con base en lo establecido en el presente decreto y las demás disposiciones que regulan los aspectos del Sistema General de Riesgos Laborales; y,

2. La adopción, planificación, aplicación, comprobación de la eficacia y documentación de las medidas preventivas y correctivas.

Parágrafo 1°. Cuando se evidencie que las medidas de prevención y protección relativas a los peligros y riesgos en Seguridad y Salud en el Trabajo son inadecuadas o pueden dejar de ser eficaces, estas deberán someterse a una evaluación y jerarquización prioritaria y sin demora por parte del empleador o contratante, de acuerdo con lo establecido en el presente decreto.

Parágrafo 2°. Todas las acciones preventivas y correctivas deben estar documentadas, ser difundidas a los niveles pertinentes, tener responsables y fechas de cumplimiento.

Artículo 34. *Mejora continua.* El empleador debe dar las directrices y otorgar los recursos necesarios para la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), con el objetivo de mejorar la eficacia de todas sus actividades y el cumplimiento de sus propósitos. Entre otras, debe considerar las siguientes fuentes para identificar oportunidades de mejora:

1. El cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST);

2. Los resultados de la intervención en los peligros y los riesgos priorizados;

3. Los resultados de la auditoría y revisión del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), incluyendo la investigación de los incidentes, accidentes y enfermedades laborales;

4. Las recomendaciones presentadas por los trabajadores y el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, según corresponda;

5. Los resultados de los programas de promoción y prevención;

6. El resultado de la supervisión realizado por la alta dirección; y

7. Los cambios en legislación que apliquen a la organización.

Capítulo VIII
Disposiciones Finales

Artículo 35. *Capacitación obligatoria.* Los responsables de la ejecución de los Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), deberán realizar el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) que defina el Ministerio del Trabajo en desarrollo de las acciones señaladas en el literal a) del artículo 12 de la Ley 1562 de 2012, y obtener el certificado de aprobación del mismo.

Artículo 36. *Sanciones.* El incumplimiento a lo establecido en el presente decreto y demás normas que lo adicionen, modifiquen o sustituyan, será sancionado en los términos previstos en el artículo 91 del Decreto número 1295 de 1994, modificado parcialmente y adicionado por el artículo 13 de la Ley 1562 de 2012 y las normas que a su vez lo adicionen, modifiquen o sustituyan.

Parágrafo. Las Administradoras de Riesgos Laborales realizarán la vigilancia delegada del cumplimiento de lo dispuesto en el presente decreto e informarán a las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo los casos en los cuales se evidencia el no cumplimiento del mismo por parte de sus empresas afiliadas.

Artículo 37. *Transición.* Los empleadores deberán sustituir el Programa de Salud Ocupacional por el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para lo cual, a partir de la publicación del presente decreto deberán dar inicio a las acciones necesarias para ajustarse a lo establecido en esta disposición y tendrán unos plazos para culminar la totalidad del proceso, contados a partir de la entrada en vigencia del presente decreto, de la siguiente manera:

a) Dieciocho (18) meses para las empresas de menos de diez (10) trabajadores.

b) Veinticuatro (24) meses para las empresas con diez (10) a doscientos (200) trabajadores.

c) Treinta (30) meses para las empresas de doscientos uno (201) o más trabajadores.

Parágrafo 1°. Para ajustarse a los plazos establecidos en el presente artículo, las empresas tendrán en cuenta el promedio de número total de trabajadores, independientemente de su forma de contratación, del año inmediatamente anterior a la fecha de publicación del presente decreto, lo cual deberá quedar certificado por el representante legal de la empresa.

Parágrafo 2°. Para efectos del presente decreto, las Administradoras de Riesgos Laborales brindarán asesoría y asistencia técnica a las empresas afiliadas para la implementación del SG-SST, conforme a los plazos definidos en el presente artículo y del cumplimiento de esta obligación, presentarán informes semestrales a las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo.

Parágrafo 3°. Hasta que se venzan los plazos establecidos en el presente artículo por tamaño de empresa, se deberá dar cumplimiento a lo establecido en la resolución número 1016 de 1989.

Artículo 38. Vigencia y derogatoria. El presente decreto rige a partir de su publicación, de conformidad con la transición establecida en el artículo 37 del presente decreto, y deroga las disposiciones que le sean contrarias.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Bogotá D. C., a 31 de julio de 2014.

JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN

El Viceministro de Relaciones Laborales e Inspección, encargado de las funciones del Despacho del Ministro del Trabajo,

José Noé Ríos Muñoz.

Carrera 66 No. 24 - 09
Tel.: (571) 4578000
www.imprenta.gov.co
Bogotá, D. C., Colombia

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Respuesta observación Invitación Pública Nª016 de 2019

1 mensaje

Marcela Iza (Contein S.A.S) <contein@contein.com.co>
Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

26 de junio de 2019, 8:42

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto respuesta a las Observaciones realizadas por el consorcio Saber UPTC del proceso en referencias.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

Desde 1983
contein
Construimos Beneficios

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF 305

5 archivos adjuntos

Decreto 1443 de 2014.pdf
872K

Decreto_Ley_1295_de_1994.pdf
237K

Ley-1562-de-2012.pdf
1583K

Resolucion_0312_de_2019_Estandares_Minimos.pdf
3392K

Respuesta a Observaciones HSE Invitación 016 de 2019.pdf
1737K

Tunja, Junio 26 de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Respuesta observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019 cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial saludo,

El suscrito **CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA**, en nombre y representación de **CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS** de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, y demás documentos de la presente INVITACIÓN; en atención al asunto de la referencia, y una vez revisadas las observaciones de los oferentes del sobre N°1 de la invitación pública N° 16 de 2019; por medio de la presente me permito realizar observaciones a los oferentes en la siguiente forma:

CONSORCIO UPTC DUITAMA

1. DOCUMENTO CONSORCIAL.

Como en el numeral anterior este documento tampoco cumple lo solicitado en el pliego de condiciones y la entidad en ninguna de sus evaluaciones lo observa, al contrario, lo califica como cumple, cuando en realidad este documento no cumple con los requisitos solicitados en el Pliego de Condiciones. El pliego establece:

6. CONDICIONES GENERALES Y MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

Consorcio y Uniones temporales.

La siguiente transcripción del pliego de condiciones, define los requisitos que debe tener dicho documento y que son de cumplimiento obligatorio, en los siguientes términos: "El ACTA DE ACUERDO ORIGINAL, que acredite la constitución del consorcio o unión temporal, la cual debe indicar como mínimo lo siguiente: (resaltado propio) ....."

Esta expresión condiciona el documento consorcial al cumplimiento cabal de dichos requisitos los cuales se relacionan en la transcripción que se hace del pliego en la siguiente página.

En los eventos de presentación de propuestas bajo la forma de consorcio o unión temporal, todos deberán comprender de manera explícita la realización de las actividades objeto de la invitación pública. Se deberá anexar con la propuesta, el ACTA DE ACUERDO ORIGINAL, que acredite la constitución del consorcio o unión temporal, la cual debe indicar como mínimo lo siguiente:

- Indicar el título conforme al cual se presenta la propuesta (Consorcio o Unión temporal).
- Objeto del Consorcio o Unión Temporal, el cual será **"EXPRESAMENTE"** el mismo del Objeto de la Presente Invitación y consecuencialmente del Contrato.
- Tiempo de duración, que no será inferior al término del Contrato y tres (3) años más.
- Nombre del representante del Consorcio o Unión Temporal ante la UPTC, estipulando sus facultades y limitaciones.
- La manifestación **clara y expresa de responsabilidad solidaria e ilimitada**, de los miembros del consorcio frente a la UPTC **y limitada** para las Uniones Temporales, según la participación de sus miembros en la ejecución del Contrato.
- Determinar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o unión temporal.
- El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del Consorcio y Unión Temporal, según el caso.
- En el caso de unión temporal deben señalarse los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en cuanto a las actividades o ítems a realizar en su ejecución, los cuales sólo podrán ser modificados con el consentimiento previo y por escrito de la UPTC.
- **"Manifestación expresa"** de que las partes integrantes no podrán revocar el Consorcio o Unión Temporal durante el tiempo del Contrato con la UPTC.
- **"Manifestación expresa"** de que ninguna de las partes podrá ceder su participación en el Consorcio o Unión Temporal a los demás integrantes de los mismos, según el caso.

En el numeral **13.1 DOCUMENTOS JURIDICOS**. Documento de conformación de consorcio o unión temporal, paginas 15 y 16 del pliego precisa el alcance de dicho documento en los siguientes términos: "El documento de conformación de consorcio o unión temporal se debe....."

Se transcribe el pliego:

Jurídico	**Documento de Conformación del Consorcio o Unión Temporal.**	El documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal, se debe: a- Indicar en forma expresa si su participación es a título de CONSORCIO o UNIÓN TEMPORAL ~~b- Designar la persona, que para todos los efectos~~ representará el consorcio o la unión temporal. c- Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades. d- En el caso de la UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIO señalar en forma clara y precisa, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución

		del contrato (ACTIVIDADES), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Entidad contratante. e- Señalar la duración del mismo que no será inferior al término del Contrato y tres (3) años más. f- En atención a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal en el documento de constitución deben manifestar para efectos del pago en relación con la facturación: • Si la va a efectuar en representación del consorcio o la unión temporal uno de sus integrantes, caso en el cual se debe informar el número del NIT de quien factura. • Si la va realizar el consorcio o unión temporal con su propio NIT, hecho que se debe indicar en el documento de conformación. Además se debe señalar el porcentaje o valor del contrato que corresponda a cada uno de los integrantes, el nombre o razón social y el NIT de cada uno de ellos. En este caso, para efectos de la inscripción en el Registro Único Tributario deberán tener en cuenta lo dispuesto en el Decreto 2645 de 2011. • El impuesto sobre las ventas discriminado en la factura que expida el Consorcio o Unión Temporal, deberá ser distribuido a cada uno de sus miembros de acuerdo con su participación en las actividades gravadas que dieron lugar al impuesto, para efectos de ser declarado. En cualquiera de las alternativas anteriores, las facturas deberán cumplir los requisitos establecidos en las disposiciones legales. g - Suscribir por todos sus integrantes y el representante del mismo.

De los anteriores requisitos transcritos y solicitados en el pliego de condiciones, el CONSORCIO UPTC DUITAMA presenta un documento parcial, incompleto, es decir no cumple con todos los requisitos solicitados en el pliego de condiciones, los cuales son:

- No establece nombre del representante del consorcio estipulando sus facultades y limitaciones.

- No coloca la manifestación **clara y expresa de responsabilidad solidaria e ilimitada de los miembros del consorcio frente a la UPTC**.

- No cumple con: "Determinar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio".

- No cumple con determinar: "El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del consorcio".

- No cumple con: "**Manifestación expresa** de que las partes integrantes no podrán revocar el consorcio.... Durante el tiempo del contrato con la UPTC."

En virtud de lo anterior ¿cómo hace la Universidad para determinar que el CONSORCIO UPTC DUITAMA cumple con los porcentajes de participación solicitados en el pliego? con base a que documentos avala el cumplimiento del porcentaje de participación de cada integrante si no están en el documento consorcial.

Con este documento consorcial, el proponente CONSORCIO UPTC DUITAMA no cumple con los compromisos solicitados en el pliego, es decir no existe ninguna manifestación de responsabilidad solidaria e ilimitada frente a la UPTC, y podrán revocar el consorcio en cualquier momento, por no existir ninguna manifestación expresa en tal sentido.

Con semejante documento y su incumplimiento extralimitado, el comité de evaluación lo califica como: "**CUMPLE**", extraña actitud que equivale como se dice en el argot popular "a pasarla de agache" y en las observaciones realizadas equivale a "eludirlas" y a contestar otro tema diferente al observado como paso en el numeral anterior.

En virtud de lo anterior solicitamos dar la evaluación objetiva y real aplicando en forma estricta el pliego de condiciones, pliego que fue creado para tal fin, sin acudir a explicaciones o justificaciones por fuera de él, es decir solicitamos aplicar el pliego en su numeral 13.1. y a la vez el numeral 24. CAUSALES DE RECHAZO DE LA PROPUESTA, numeral 10 **"Cuando los documentos no se encuentren suscritos según corresponda y así se haya indicado."**

Documento que no puede ser justificado ni subsanado, como se pretendió con la presente evaluación, por cuanto no corresponde a explicar o justificar el alcance de la propuesta o de información no clara o faltante del proponente para aplicar la subsanación; corresponde a un documento solicitado en el pliego, con unas condiciones claras y determinadas, indicadas en él.

2. PROFESIONAL DE GEOTÉCNIA

Según la observación de UNION TEMPORAL CONSTRUCCION DUITAMA al CONSROCIO UPTC DUITAMA del profesional en geotecnia dice: "El posgrado del especialista en Geotecnia Luis Eduardo Mozo, es en Geotecnia vial y pavimentos y no corresponde con lo solicitado por la Universidad.

Contestación de la universidad "No se acepta lo solicitado. Verificado el perfil ocupacional del posgrado se evidencia que está en capacidad de realizar las actividades requeridas para el presente proyecto."

Esta respuesta de la Universidad vuelve a mostrar el ánimo y el fin de proteger y salvar al CONSORCIO UPTC DUITAMA, por cuanto no acepta la observación y justifica su aceptación en que demuestra su experiencia; Argumento totalmente subjetivo y nuevo que no corresponde al requisito solicitado en los pliegos, es un invento de cumplimiento inexistente en los requisitos del profesional según el pliego, para lo cual transcribimos lo solicitado en el pliego:

"ESPECIALISTA EN GEOTECNIA: INGENIERO CIVIL CON TITULO DE POSGRADO EN GEOTECNIA." Título que difiere con el alcance de Geotecnia vial y pavimentos, Por cuanto su actividad es muy diferente, en cuanto a la asesoría para vías y pavimentos que para

edificaciones. Si presenta certificaciones en edificaciones, es un error de quienes lo contrataron anteriormente, no puede asimilarse en que la UPTC repita el mismo error, en no cumplir el perfil solicitado en el pliego de condiciones y por lo tanto arriesgar un tema tan fundamental en las construcciones, como es la construcción de cimentaciones y la asesoría correcta del Ingeniero de suelos. Por eso el pliego es claro en la exigencia del especialista en Geotecnia el cual debe cumplir el proponente.

Así las cosas el proponente CONSORCIO UPTC DUITAMA no cumple con los requisitos solicitados en el pliego y expuestos ampliamente en los numerales anteriores, por cuanto dichos requisitos incumplidos no son subsanables, por cuanto no corresponden a documentos para aclarar o complementar la información de la propuesta, sino que corresponden a formatos y documentos solicitados claramente y definidos expresamente con todos sus requisitos por el pliego de condiciones; Cualquier otra justificación para avalar dicha propuesta estaría por fuera de los requisitos determinados en el pliego de condiciones, que es el documento indicado por la ley y la Universidad para comparar las propuestas y seleccionar al proponente que las cumpla.

Habilitar este proponente por fuera de las condiciones del pliego, notaria un claro favorecimiento en pro de dicho proponente y por consiguiente dicha evaluación carecería de objetividad, transparencia, imparcialidad y debida selección del proponente acorde con la ley, la normatividad y jurisprudencia sobre la materia.

En virtud de lo anterior concluimos el incumplimiento del proponente CONSORCIO UPTC DUITAMA representado en los siguientes requisitos del pliego:

1. No presentación de la carta de presentación avalada y firmada por el representante legal.

2. No presentar el documento consorcial acorde con los requisitos del pliego en el cual no se pueden determinar los porcentajes de participación.

3. Presentar un profesional en Geotecnia que no cumple los requisitos solicitados.

Lo anterior muestra un grave incumplimiento de dicho proponente y sin embargo el comité evaluador hace caso omiso de dichas observaciones que son realizadas por varios proponentes y lo absuelve de toda culpa, permitiendo la subsanación de dichos documentos en unos casos, mediante razones por fuera de las condiciones descritas en el pliego de condiciones y en otras como en el documento consorcial, no hacen ningún tipo de observación y lo califica como cumple, sin ser un documento que cumpla con los requisitos del pliego.

Solicitamos muy amablemente a la entidad revisar la calificación asignada a dicho proponente con base a las condiciones descritas en el pliego de condiciones, el cual, es el documento que designa la normatividad Colombiana y define las reglas de juego, que son de observancia y cumplimiento obligatorio para todos los proponentes y con mayor razón y exigencia para la universidad, que es la entidad encargada de realizar la evaluación acorde con los principios de ética, transparencia, imparcialidad, contenida en la ley 1150 de 2007, norma que la misma entidad cita.

Queremos pensar y creer que la calificación y habilitación dada a dicho proponente, es obra o consecuencia de falta de rigurosidad jurídica en la aplicación del pliego de

condiciones y que no obedece a un favorecimiento de intereses con dicho proponente por ser actualmente contratista con la universidad.

Señor Rector, a usted como ordenador del gasto le corresponde vigilar y garantizar el cumplimiento de la ley bajo los principios de la ética, la transparencia y la imparcialidad, por lo cual usted es el único responsable si dichos principios no se cumplen en el presente proceso de invitación pública.

Igualmente esperamos que no se nos asigne un "motivo nuevo" para buscar el rechazo de nuestra propuesta, para así facilitar el ingreso como único proponente al CONSORCIO UPTC DUITAMA, por cuanto en la actual calificación, donde estamos habilitados el mencionado consorcio y nosotros CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS, en la evaluación tendríamos una clara ventaja en la asignación de puntos sobre dicho proponente, a la luz de la asignación de puntaje establecida en el pliego de condiciones y la única manera que el presente proceso sea asignado al CONSORCIO UPTC DUITAMA es eliminando a nuestro CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS.

Finalmente creemos en la universidad, en sus dirigentes, en su equipo de evaluación, por lo cual deducimos que es un impase de la universidad, el cual resolverá acorde con los criterios esbozados por la misma institución.

OBSERVACIONES A LAS POLIZAS DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

La respuesta que da el comité de evaluación a las observaciones realizadas por nuestro consorcio y varios oferentes más, al incumplimiento del requisito de las pólizas de seriedad de la oferta por varios proponentes así:

1. UNÍON TEMPORAL CONSTRUCCIÓN DUITAMA 2019, No anexa recibo de pago o constancia.

2. ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS, No anexa recibo de pago o constancia.

En las observaciones presentadas por nuestro consorcio las cuales se adjuntan nuevamente precisamos el alcance del incumplimiento acorde con el Pliego de Condiciones, la entidad nos presenta una respuesta que no es acorde con los requisitos solicitados de la documentación jurídica, ni con la normativa existente sobre el alcance de las pólizas, riesgos y amparos y validez de las mismas.

La entidad nos contesta que la póliza es el documento o formato que contiene la información del alcance de la póliza y que el recibo de pago es un elemento formal subsanable y que por tal razón dichos documentos son subsanables y por consiguiente la póliza (hoja de formato que define el alcance) garantiza la participación del proponente dentro del proceso.

La entidad cita: "que prima lo substancial sobre lo formal", según la primera nota del numeral 13.1. y entonces define que lo sustancial es la hoja de formato del alcance de la póliza y que el recibo de pago es lo formal, que con base a la anterior cita, clasifica unilateralmente como formal el recibo de pago, olvidando que la póliza de seriedad es una

garantía que establece una entidad aseguradora aprobada y controlada por la superintendencia financiera, cuya garantía se compone de dos documentos fundamentales que son:

1. El formato en papelería de la compañía que define las condiciones y el alcance del asegurado.

2. El recibo de pago como elemento fundamental que certifica la vigencia de la póliza y su validez o su expiración por falta de pago.

El Pliego de Condiciones en su numeral 13.1. establece muy claramente los requisitos de la garantía o póliza de seriedad de la oferta, e igualmente establece como condición que "la garantía debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y el proponente deberá adjuntar el original de la garantía y el original del recibo de pago correspondiente o certificación en donde se indique que dicha póliza no expira por falta de pago o revocación".

Dichos requisitos no fueron cumplidos por los proponentes anteriormente enunciados (UNÍON TEMPORAL CONSTRUCCIÓN DUITAMA 2019 y ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS) y por lo tanto equivale a no presentar la póliza de seriedad de la oferta y no son documentos subsanables por cuanto son documentos solicitados en el pliego de condiciones para garantizar la seriedad de la oferta y así prevenir un incumplimiento del oferente adjudicado con el contrato.

Solicitamos Nuevamente a la entidad evaluar el cumplimiento de dichos proponentes respecto al requisito de la póliza de seriedad de la oferta, por cuanto no están cumpliendo con la garantía de seriedad o póliza de seriedad, la cual la constituyen los dos elementos comentados anteriormente: El formato del alcance y el recibo de pago, el cual no es un elemento formal sino por el contrario un documento fundamental, ampara la validez de la garantía, por lo cual no es subsanable, su no presentación en la propuesta y al admitirlo la universidad bajo la premisa que es un documento formal, esta dando la oportunidad a dichos proponentes de adicionar la propuesta con los documentos faltantes exigidos en el pliego de condiciones.

PROPONENTE: CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* ***TEL.*** *743 61 58*
***REPRESENTANTE* LEGAL DEL PROPONENTE:** CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C TEL. 743 61 58*

FIRMA *DEL REPRESENTANTE LEGAL:*
NOMBRE: *CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA*
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 19.272.802 de Bogotá D.C

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Observaciones - Adenda 5 Invitación 016-2019 UPTC

1 mensaje

Juan Diego Cruz González <licitaciones@acruz.com.co>
Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

26 de junio de 2019, 9:34

Buenos días,

Adjunto documento de observaciones dentro del tiempo estipulado por la Adenda 5.

Muchas gracias

Atentamente,

Ing. Juan Diego Cruz G.
Director de Licitaciones y Proyectos
Constructora A.Cruz S.A.S
Bogotá D.C.

AVISO LEGAL DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS.

Este mensaje junto con todos sus anexos son confidenciales y para uso exclusivo del destinatario, en caso de que usted no sea el receptor interesado, se le notifica que cualquier uso, copia o distribución de este correo electrónico queda prohibido y se le solicita informar de manera inmediata al remitente mediante el reenvío del mensaje. El presente correo electrónico no representa la opinión, finalidad o consentimiento de la Constructora A.Cruz S.A.S., salvo que esto se manifieste de manera expresa.

En cumplimiento de lo establecido en la normativa vigente sobre protección de datos personales y Habeas Data, se solicita no hacer uso de información personal, privada o cualquier dato sensible que pueda contener el presente correo, salvo que se solicite autorización expresa del titular de la misma. El uso de esta información es reservado y se sujetará a las políticas de protección de datos personales de la Constructora A.Cruz S.A.S, y las leyes que regulan esta materia.

OBSERVACIONES CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS.pdf
298K

CONSORCIO UPTC DUITAMA

Tunja, Junio 26 de 2019

Señores:
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
DIRECCION DE CONTRATACION
EDIFICIO ADMINISTRATIVO TERCER PISO
Ciudad

REF: OBSERVACIONES A LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS POR EL COMITÉ TÉCNICO Y EL CONSORCIO SABER UPTC PARA LA INVITACION PUBLICA No. 016 DE 2019 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA.

Respetados Señores:

El suscrito ALFREDO A. CRUZ MACIAS, identificado con la C.C. 79.141.852 de Bogotá, Representante Legal del **CONSORCIO UPTC DUITAMA**, dentro del proceso de selección correspondiente a la INVITACIÓN PUBLICA No. 016 de 2019 convocada por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC y cuyo objeto es CONTRATAR LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA, actuando en nuestra calidad de PROPONENTE, de manera respetuosa nos dirigimos a su despacho, encontrándonos en la oportunidad señalada para ello, según adenda No. 5, con el fin de formular las siguientes observaciones sobre el proceso de la referencia:

OBSERVACIONES AL OFERENTE No. 5 CONSORCIO EDIFICIO POSGRADOS.

El proponente Consorcio Edificio Posgrados, oferente en el presente proceso, fue habilitado por la entidad de acuerdo al informe de evaluación del sobre No. 1 y una vez culminado el tiempo estipulado en el cronograma para presentar observaciones y subsanaciones al informe en cuestión.

Revisando el tema a profundidad, nos dimos cuenta que la entidad no respondió la observación que tiene que ver con la inhabilidad de uno de los integrantes del consorcio Edificio Posgrados para contratar con el estado, específicamente de Argus Constructores SAS.

No obstante, revisando las observaciones y subsanaciones realizadas por el Consorcio Edificio Posgrados, se puede verificar que en los documentos aportados, por dicho consorcio, se relacionan los socios y accionistas, tanto de la firma Castell Camel SAS, como de Argus Constructores SAS.

Para certificar la experiencia mínima solicitada en el presente proceso, la firma Argus adjuntó una certificación cuyo contratista es la firma Castell Camel SAS, sociedad que se encuentra inhabilitada para contratar con el estado hasta el año 2022.

De igual forma, la firma Argus argumenta que puede utilizar dicha experiencia porque el señor **Jaime Castellanos Camelo** es socio tanto de Argus Constructores como de Castell Camel, como se puede ver en la documentación aportada por ellos, y en consideración de que la firma tiene menos de 3 años de constituida, puede utilizar la experiencia de los socios en procesos de contratación con el estado.

El Decreto 1082 de 2015, que tiene que ver con contratación estatal, establece que "Si la constitución del interesado es menor a tres (3) años, puede acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes."

El problema radica en que la experiencia que el proponente Consorcio Edificio Posgrado quiere certificar es exclusivamente de la sociedad Castell Camel SAS como contratista y no del señor Jaime Castellanos Camelo. En los documentos aportados por ese consorcio, en donde se ve la composición accionaria de Argus Constructores SAS, no se evidencia que la sociedad Castell Camel SAS forme parte de dicha sociedad ni como accionista, ni como socio, ni como constituyente, por lo que, según el decreto antes citado, la experiencia de Castell Camel SAS **no** puede ser utilizada por la firma Argus Constructores para procesos de contratación con el estado, así ambas firmas tengan un socio en común, ya que la experiencia es de la persona jurídica, y no de los socios que la conforman.

El código de comercio define a una persona jurídica como "una persona ficticia, capaz de ejercer derechos y contraer obligaciones, y de ser representada judicial y extrajudicialmente". Además, establece que:

"La persona jurídica, una vez constituida, forma una persona diferente de las individuales que la conforman."

Con la definición anterior, se puede establecer que la experiencia adquirida por Castell Camel SAS, como persona jurídica, pertenece exclusivamente a ellos y no a sus socios ni accionistas debido a que la firma es una persona diferente a los socios que la conforman, como establece la Cámara de Comercio.

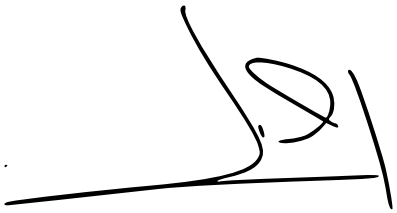
Por lo tanto, para que Argus pueda utilizar la certificación en cuestión como experiencia para el presente proceso, Castell Camel, sociedad inhabilitada para contratar con el estado, debe figurar como socio o accionista o constituyente de la misma, hecho que no se evidencia en la documentación aportada.

Por todo lo expuesto anteriormente, solicito a la entidad no tener en cuenta la certificación presentada por Argus Constructores SAS y en consecuencia no habilitar al proponente Consorcio Edificio Posgrados, toda vez que el pliego establece que cada integrante del proponente plural debe aportar experiencia.

NOTAS:

- Si de la Copia de los contratos, las Facturas, o actas de recibo final o actas de liquidación, no se pueden extraer el servicio prestado según los requisitos expuestos, NO SERÁ TENIDA EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA, sin perjuicio de la subsanación.
- El miembro del consorcio o la unión temporal que certifique la mayor experiencia general en valor sumado o en un solo contrato, debe tener como mínimo una participación del **50%** dentro de la asociación para este proceso.
- Ninguno de los integrantes del proponente plural para la presente invitación, podrá tener un porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal inferior al **25%**.
- Todos y cada uno de los asociados debe presentar como mínimo un contrato dentro de la experiencia general con un área no menor a **2.000 m2**. En todo caso el consorcio o unión temporal debe cumplir con el área mínima solicitada (8.000 M2).

Atentamente,



ALFREDO A. CRUZ MACIÀS
MAT PROF 25202-02268 C/MARCA
INGENIERO CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO UPTC DUITAMA

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

Complemento Respuesta A Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019

3 mensajes

Marcela Iza (Contein S.A.S) <contein@contein.com.co> 27 de junio de 2019, 17:20
Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>
Cc: "argus.licitaciones@gmail.com" <argus.licitaciones@gmail.com>, "Lici Publicas (Johanna Margarita Rojas Llanos)" <licipublicas@contein.com.co>

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto Complemento a Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

Desde 1983
contein
Construimos Beneficios

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF 305

Respuesta Observacion UPTC.pdf
1441K

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co> 27 de junio de 2019, 18:08
Para: alex.rojas@uptc.edu.co, lina.chiquillo@uptc.edu.co, ricardo.bernal@uptc.edu.co, JAVIER CAMACHO <javierandresca@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Marcela Iza (Contein S.A.S)** <contein@contein.com.co>
Date: jue., 27 de jun. de 2019, 5:20 p. m.
Subject: Complemento Respuesta A Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019
To: contratacion@uptc.edu.co <contratacion@uptc.edu.co>
Cc: argus.licitaciones@gmail.com <argus.licitaciones@gmail.com>, Lici Publicas (Johanna Margarita Rojas Llanos) <licipublicas@contein.com.co>

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto Complemento a Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

photo

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF
305

3 archivos adjuntos

image001.png
7K

image001.png
7K

Respuesta Observacion UPTC.pdf
1441K

Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co> 3 de julio de 2019, 11:01
Para: diego.rodriguez09@uptc.edu.co, joselyn.torres@uptc.edu.co, Gonzalo Riano Salamanca <gonzalo.riano@uptc.edu.co>

---------- Forwarded message ---------
De: **Marcela Iza (Contein S.A.S)** <contein@contein.com.co>
Date: jue., 27 jun. 2019 a las 17:20
Subject: Complemento Respuesta A Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019
To: contratacion@uptc.edu.co <contratacion@uptc.edu.co>
Cc: argus.licitaciones@gmail.com <argus.licitaciones@gmail.com>, Lici Publicas (Johanna Margarita Rojas Llanos) <licipublicas@contein.com.co>

Señores

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Buenas tardes

Adjunto Complemento a Observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019.

Agradecemos confirmar el recibo de este correo.

Cordialmente;

Consorcio Edificio Postgrados

Celular 316 472 86 74

photo

Clara Ines Montoya C.
Directora Presupuesto y Licitaciones

CONTEIN S.A.S.

(571) 743 61 58 | 316 472 8674 |
claramontoya@contein.com.co |
www.contein.com.co | Calle 106 # 23 – 61 OF 305

3 archivos adjuntos

Desde 1983 contein Construimos Beneficios **image001.png**
7K

Desde 1983 contein Construimos Beneficios **image001.png**
7K

Respuesta Observacion UPTC.pdf
1441K

Tunja, Junio 27 de 2019

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Complemento Respuesta observaciones a los oferentes del sobre 1 de la Invitación Pública No.16 de 2019 cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO - UPTC – FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

Cordial saludo,

El suscrito **CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA**, en nombre y representación de **CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS** de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, y demás documentos de la presente INVITACIÓN; en atención al asunto de la referencia, y una vez revisadas las observaciones de los oferentes del sobre N°1 de la invitación pública N° 16 de 2019; por medio de la presente me permito realizar observaciones a los oferentes en la siguiente forma:

Toda vez que las facultades de subsanación en virtud de la jurisprudencia, permiten allegar documentos que complementen o aclaren alguna duda que surge a partir del informe de evaluación de la presente invitación, o dudas que pudieron surgir de la entidad con respecto a la veracidad de nuestra oferta hasta la audiencia de adjudicación, nos permitimos de manera atenta allegar documento certificación de obra del profesional ERIKA SERRANO, la cual se evidencia de manera clara en la hoja de vida del profesional, en el folio 403 de nuestra oferta, Item 20, la cual se allega junto a este documento al igual que dicha certificación, en donde cumple con el área solicitada por la entidad en la página 22 del pliego de condiciones definitivo, en donde esta debe ser mayor a 4.000 m2, además que se adquirió luego de adquirir la LICENCIA PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL.

Cabe aclarar que lo anunciado anteriormente no implica una mejora de la oferta, ya que dicha experiencia se encuentra relacionada en la hoja de vida del profesional.

PROPONENTE: CONSORCIO EDIFICIO POSTGRADOS
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* ***TEL.*** *743 61 58*
***REPRESENTANTE* LEGAL DEL PROPONENTE:** CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA
DIRECCIÓN: *Calle 106 # 23 - 61, oficina 305, Bogotá D.C* *TEL.* *743 61 58*

FIRMA *DEL REPRESENTANTE LEGAL:*
NOMBRE: *CARLOS ALBERTO MORENO NEIRA*
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 19.272.802 de Bogotá D.C

Anexos: -Certificación Profesional En Seguridad y Salud en el Trabajo.

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

El Director de Servicios al Talento Humano de CONINSA RAMÓN H. S.A. certifica que el(a) señor(a) ERIKA LISET SERRANO PRADA, identificado (a) con la cédula de ciudadanía número 28020577, ha laborado a nuestro servicio en las obras que se relacionan a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA: Centro Empresarial y Deportivo Colsubsidio Calle 53
DIRECCION DE LA OBRA: Avenida Carrera 30 con calle 53
ÁREA CONSTRUIDA: 32.017 metros cuadrados
Fecha de Inicio: enero de 2011
Fecha de Terminación: julio de 2011
CARGO: RESIDENTE DE SALUD OCUPACIONAL

Responsabilidades del cargo:

1.Elabora, Revisar y comunicar la planeación del proyectos, de las siguientes actividades: -El plan de gestión integral -Los planes de control -Identificación de la matriz de de aspectos e impactos ambientales de la obra. -Identificar los requisitos legales aplicables a la obra y garantizar el cumplimiento de estos, al igual que los compromisos adquiridos por la obra con el cliente, la comunidad, la autoridad ambiental o partes interesadas.
2. Capacitar los temas del sistema de gestión para lograr mejorar los conocimientos de los colaboradores
3.Implementar los sistemas de gestión en los proyectos
4. Divulgar y realizar seguimiento a los programas de gestión para lograr alcanzar los objetivos del sistema integral
5.Promover la realización de las reuniones de inicio de actividades en cada una de las obras
6. Realizar el seguimiento a la implementación de los planes de control, para verificar el cumplimiento (ensayos, registros, supervisiones y controles)
7. Acciones correctivas, preventivas e investigación de incidentes y accidentes: -Planificar y Asesorar a las obras y sedes la toma de acciones correctivas, preventivas, incidentes y accidentes. -Investigar en forma conjunta con las obra o los procesos las causas que originaron las no conformidades
8. Elaborar y realizar seguimiento a la matriz de requisito legales y otros compromisos para disminuir los riegos de la empresa
9. Evaluar periódicamente los diferentes laboratorios para realizar los ensayos de calidad

10. Contribuir en la actualización de los procesos y procedimientos de obra, y con la actualización de la información de la obra.
11. Divulgar activa y permanentemente las bondades y beneficios del sistema de gestión de integral para el cumplimiento de los objetivos corporativos.
12. Velar porque se tomen acciones de mejoramiento.
13. Divulgar y acompañar a las obras y áreas afines de la compañía en la medición de los objetivos e indicadores
12. Concientizar el personal administrativo, operativo y los contratistas de la obra en la importancia de la gestión ambienta, calidad y siso en la empresa.
14. Liderar capacitaciones en temas ambientales s y calidad
15. orientar al equipo de obra en la preparación de Auditorias Internas.
16. Apoyar en todas las estrategias establecidas por la compañía en los temas de gestión integral.

OBRA: PLANTA BAVARIA TOCANCIPA
INICIO: 12 de mayo de 2010
TERMINACION: 09 de enero de 2011
CARGO: RESIDENTE DE SALUD OCUPACIONAL.

Se expide la siguiente a los 3 días del mes Agosto de 2011.

Cordialmente,

GISELLA HERNÁNDEZ ARIZA
Director de Servicios al Talento Humano