

PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO



INVITACIÓN PÚBLICA No. 004 de 2017 "CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADOS DE LA UPTC SEDE CENTRAL"

**RECTORÍA
COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, VEINTIUNO (21) DE JUNIO DE 2017**

Contenido

| | |
|---|----|
| CRONOGRAMA | 4 |
| 1 ASPECTOS GENERALES..... | 6 |
| 1.1 OBJETO DEL CONTRATO..... | 7 |
| 1.2 CONSIDERACIONES GENERALES | 7 |
| 1.2.1 DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL PROCESO DE SELECCIÓN. | 7 |
| 1.3 PRESUPUESTO OFICIAL..... | 8 |
| 1.4 TÉRMINO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA DEL CONTRATO..... | 8 |
| 1.5 PLIEGO DE CONDICIONES | 8 |
| 1.6 ACLARACIÓN Y ADENDAS AL PLIEGO DE CONDICIONES | 8 |
| 1.7 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES | 9 |
| 1.8 SUSPENSIÓN DEL PROCESO | 9 |
| 1.9 DECLARATORIA DESIERTA DE LA INVITACIÓN | 10 |
| 1.10 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO..... | 10 |
| 1.11 RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN | 10 |
| 1.12 MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS..... | 11 |
| 1.13 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO | 12 |
| 1.14 UTILIZACIÓN DE MECANISMOS DE SOLUCIÓN DIRECTA EN LAS CONTROVERSIAS CONTRACTUALES | 12 |
| 1.15 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | 12 |
| 1.16 FORMA DE PAGO | 13 |
| 1.17 INTERVENTORÍA | 13 |
| 2. DE LOS PROPONENTES..... | 14 |
| 2.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: | 14 |
| 2.2. ASPECTOS GENERALES DE LA FORMA DE PARTICIPACIÓN DEL OFERENTE .. | 16 |
| 2.2.1. PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS LEGALMENTE CONSTITUIDAS Y DOMICILIADAS EN COLOMBIA | 16 |
| 3. DE LAS PROPUESTAS | 19 |
| 3.1. VISITA AL SITIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. | 19 |
| 3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE OBRA | 21 |
| 3.3. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS..... | 39 |
| 3.3.1. IDENTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA..... | 39 |
| 3.3.2. FORMA DE PRESENTAR LA PROPUESTA | 39 |
| 3.4. AUDIENCIA DE CIERRE DEL PLAZO PARA PRESENTAR PROPUESTAS | 40 |
| 3.5. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS. | 41 |
| 3.6. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA | 42 |
| 3.6.1. DOCUMENTOS JURÍDICOS..... | 42 |

| | | |
|---------------|--|----|
| 3.6.2. | DOCUMENTOS FINANCIEROS..... | 45 |
| 3.6.3. | DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS | 45 |
| 3.6.4. | DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA..... | 48 |
| 3.7. | PROPUESTA ECONÓMICA | 49 |
| 4. | ASPECTOS TÉCNICOS DE LA PROPUESTA | 51 |
| 4.1. | ALCANCE DEL TRABAJO. | 51 |
| 4.2. | GRUPO DE TRABAJO:..... | 51 |
| 4.2.1. | PROFESIONALES EN OBRA | 51 |
| 4.2.2. | GRUPO ASESOR INTERDISCIPLINARIO: | 53 |
| 4.2.3. | PUNTAJE EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO | 56 |
| 4.3. | FUNCIONES PRELIMINARES..... | 56 |
| 5. | EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS | 57 |
| 5.1. | EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN | 57 |
| 5.2. | REQUISITOS HABILITANTES..... | 58 |
| 5.2.1. | CAPACIDAD JURÍDICA (HABILITANTE) | 58 |
| 5.2.2. | CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE) | 58 |
| 5.2.3. | ASPECTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (HABILITANTE) | 61 |
| 5.2.4. | EXPERIENCIA GENERAL (HABILITANTE) | 61 |
| 5.3. | FACTORES PONDERANTES..... | 63 |
| 5.3.1. | CRITERIOS DEL CONTENIDO TECNICO-CALIDAD (300 PUNTOS) | 63 |
| 5.3.2. | APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS) | 64 |
| 5.3.3. | PROPUESTA ECONOMICA (500 PUNTOS):..... | 65 |
| 5.4. | FORMULA DE EVALUACION | 65 |
| 5.4.1. | CALCULO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA: | 65 |
| 5.4.2. | CALCULO DEL PUNTAJE ASIGNADO A LA PROPUESTA P_i :..... | 66 |
| 5.5. | FACTOR DE MODIFICACION DE PUNTAJE POR EFICIENCIA EN EL TIEMPO ... | 66 |
| 5.6. | FACTORES DE DESEMPATE | 67 |
| ANEXO 01..... | | 69 |
| ANEXO 02..... | | 71 |
| ANEXO 03..... | | 88 |
| ANEXO 04..... | | 90 |
| ANEXO 05..... | | 91 |
| NEXO 06 | | 92 |
| ANEXO 07..... | | 93 |
| ANEXO 08..... | | 94 |
| Tabla 1: | Riesgos previsible en la contratación | 10 |



Tabla 2: Puntaje experiencia del personal profesional propuesto..... 56

Tabla 3: Factores habilitantes y ponderantes. 57

Tabla 4: Ponderación de parámetros de experiencia..... 63

CRONOGRAMA

| | |
|---|---|
| Publicación Pliego Definitivo y Apertura Formal del proceso de Invitación Pública: | Miércoles veintiuno (21) de Junio de 2017. Se publicará en Página web www.uptc.edu.co Link Contratación-Invitaciones Públicas. |
| Visita NO Obligatoria a las Instalaciones | Viernes veintitrés (23) de Junio de 2017. A las 10:00 am. Inicio de la Visita en la Dirección de Planeación (Quinto 5 Piso del Edificio Administrativo de la UPTC sede central Tunja). |
| Observaciones al Pliego de Condiciones definitivo. | Martes veintisiete (27) de Junio de 2017. Hasta las 11:30 am Radicadas en la Dirección de Contratación (Tercer piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja, o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co |
| Plazo para resolver observaciones | Viernes treinta (30) de Junio de 2017. Se publicará en Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas. |
| Entrega de Propuestas. Audiencia de Cierre del Plazo para presentar propuestas, y apertura del Sobre No. 1 | Lunes Diez (10) de Julio de 2017, hasta las 10:30 a.m., Radicadas en la Oficina de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la UPTC, (Ubicada en el Tercer Piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja). |
| Evaluación de los Documentos Habilitantes (Sobre No. 1) | Desde el Lunes Diez (10) hasta las 2:30 pm hasta el día Diecisiete (17) de Julio de 2017. Se publicará en Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas. |
| Publicación de resultados: | Lunes Diecisiete (17) de Julio de 2017. Se publicará en Página web www.uptc.edu.co : Link Contratación-Invitaciones Públicas. |
| Plazo para presentar observaciones a los resultados y para subsanar documentos subsanables: | Desde el martes dieciocho (18) de Julio al Miércoles diecinueve (19) de Julio de 2017, hasta las 2:30 pm. Radicadas en la Dirección de Contratación (Tercer piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja, o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co |
| Respuestas a observaciones y Publicación de la Lista de Inscritos Habilitados: | Martes primero (1) de Agosto de 2017. Se publicará en Página web www.uptc.edu.co : Link Contratación-Invitaciones Públicas. |
| Apertura del Sobre No. 2, según listado de Inscritos Habilitados: | Miércoles dos (2) de Agosto de 2017, a las 9:00 a.m., Oficina de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la UPTC, (Ubicada en el Tercer Piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja). |

| | |
|---|---|
| Evaluación de los factores de Ponderación, Sobre No. 2 | Miércoles dos (2) de Agosto a Martes ocho (8) de Agosto de 2017. En la Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas |
| Publicación de la Evaluación Sobre No. 2. | Martes ocho (8) de Agosto de 2017. En la Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas |
| Observaciones al Informe de Evaluación Sobre No. 2 | Hasta el Jueves diez (10) de Agosto de 2017 hasta las 11:00 am. Radicadas en la Dirección de Contratación (Tercer piso del Edificio Administrativo de la Uptc Sede Central Tunja, o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co |
| Respuesta a Observaciones al Informe de Evaluación Sobre No. 2 | Martes quince (15) de Agosto de 2017. En la Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas |
| Resultado final y Recomendación de adjudicación – Resolución de Adjudicación | Martes quince (15) de Agosto de 2017. En la Página web www.uptc.edu.co Link Contratación- Invitaciones Públicas |
| Contrato | Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. |
| Suscripción de Garantías | Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. |

Nota: De acuerdo con lo establecido en el numeral 5 artículo 20 del Decreto 2153 de 1992 la hora Oficial que regirá la presente INVITACIÓN PÚBLICA, será la señalada en el reloj de la Dirección Administrativa, el cual se encuentra ajustado a lo señalado por la Superintendencia de Industria de Comercio, quien mantiene y coordina la hora legal para Colombia.

CAPITULO PRIMERO

1 ASPECTOS GENERALES

1.1 OBJETO DEL CONTRATO

La UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, está interesada en "**CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADOS DE LA UPTC SEDE CENTRAL**" en los términos que se señalan dentro del presente pliego y de acuerdo con las condiciones generales de contratación establecidos en el Acuerdo 074 del 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad.

1.2 CONSIDERACIONES GENERALES

El presente proceso de selección y el contrato que surja del mismo se regirán por la Constitución Política y particularmente 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 Estatuto de Contratación de la Universidad y demás decretos reglamentarios y normas complementarias.

Para efectos de la publicidad de esta INVITACIÓN PÚBLICA, la UPTC publicará el pliego de condiciones en su portal www.uptc.edu.co link contratación – INVITACIONES PÚBLICAS.

Igualmente, como lo señala la Ley 1437 de 2011 se podrá establecer la notificaciones personales para los actos administrativos que pongan fin a la presente invitación (adjudicación /declaratoria desierta) por medio de correo electrónico siempre y cuando el proponente acepte ser notificado por este término.

En ningún caso se podrá participar con más de una Propuesta, ya sea individualmente o en consorcio y/o unión temporal.

La UNIVERSIDAD solo aceptará una propuesta principal, por tal motivo NO realizará adjudicaciones parciales.

Conforme al Numeral 10 del Artículo 16.2 del Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad, en caso de presentarse circunstancias sobrevinientes a la contratación, que determinen la inconveniencia de la adjudicación para los intereses de la Universidad, se procederá a la revocatoria del proceso de contratación.

1.2.1 DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

- Requisitos Previstos en el Numeral 16.1 del Artículo 16 del Acuerdo 074 de 2010.
- Pliego de Condiciones.
- Autorización del Consejo Superior para adelantar el proceso de Invitación, según lo previsto en el Inciso Final del Artículo 22 del Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad.
- Planos, diseños, memorias de cálculo, y demás documentación técnica previa.
- Licencias de Construcción Resolución No. 0127 del 26 de febrero de 2016 Curaduría urbana No.2 Tunja.
- Análisis de Conveniencia, Justificación y Necesidad.

- Consultoría (Numeral 3 artículo 16 Acuerdo 074 de 2017)
- Justificación de los Factores de Selección que permitan identificar la oferta más favorable.
- Análisis de Garantías.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- Demás documentos expedidos en la parte precontractual.

1.3 PRESUPUESTO OFICIAL

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia cuenta con un presupuesto oficial por un valor de **VEINTI UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS. (\$21.137.490.533,19) MONEDA LEGAL**, con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.518 de fecha 20 de febrero de la Vigencia 2017.

1.4 TÉRMINO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA DEL CONTRATO

El Término de *ejecución del contrato* de obra, es decir, el tiempo durante el cual el Contratista se compromete a ejecutar a entera satisfacción de la UNIVERSIDAD, el objeto de la presente Invitación será de DIECIOCHO (18) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de actividades y aprobación de pólizas. El incumplimiento en la entrega se multará con el 0.1% diario del valor del contrato.

La *vigencia del contrato* será igual al término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más para su liquidación de mutuo acuerdo.

El cumplimiento parcial de las obligaciones se verificará mediante las actas parciales de ejecución del contrato de obra, informe y memorias de cálculo de cantidades expedido por la Interventoría Externa de la Universidad; dicha verificación tendrá como resultado comprobar la adecuada ejecución del contrato, y a su vez dicho cumplimiento parcial, será verificado por parte del Departamento de Supervisión y Control de la Universidad.

Cualquier incumplimiento será sancionado de acuerdo a la Resolución Rectoral No. 3641 de 2014, sin perjuicio del ejercicio de las demás cláusulas excepcionales por parte de la universidad y demás acciones legales a que haya a lugar. Para tal efecto y en cumplimiento del ARTICULO DECIMO SEGUNDO del precitado acto administrativo, en el presente proceso y el contrato que se suscriba se entenderá incluida las Multas determinadas y fijadas en la Resolución mencionada, con el fin de exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado o de sancionar el incumplimiento contractual total o parcial.

1.5 PLIEGO DE CONDICIONES

El pliego de condiciones definitivo se publicará desde el día señalado en el cronograma en la página web: www.uptc.edu.co en el link contratación, Invitaciones Públicas.

1.6 ACLARACIÓN Y ADENDAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Si algún proponente encuentra inconsistencias, errores u omisiones en el presente pliego de Condiciones, o si requiere aclaración, modificación o complementación de

alguna estipulación contenida en él, podrán en cumplimiento de los principios señalados en la normatividad vigente sobre la materia, solicitar aclaraciones y/o modificaciones a dichos pliegos de condiciones. A tales efectos, se tiene prevista la presentación de observaciones por parte de los proponentes, según cronograma para ser **radicadas en El Departamento de Contratación, en el piso 3 Edificio Administrativo Uptc Tunja o en el correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co**

La UNIVERSIDAD responderá dentro del término legal y en cumplimiento del principio de economía y celeridad previsto en el artículo 209 de la Constitución Política, las solicitudes de aclaración que cumplan con los siguientes requisitos:

-Hayan sido radicadas ante la UNIVERSIDAD, en las fechas y horario establecido para el efecto.

-Se haya indicado claramente el numeral de las Condiciones Específicas de Contratación, que se pretende sea aclarado y la fundamentación de la solicitud de aclaración.

-Indicar claramente el nombre y cédula de ciudadanía de la persona que las envía, en qué condiciones actúa frente al interesado y su dirección física, electrónica y número de fax.

Todas y cada una de las observaciones presentadas en término y de acuerdo a las estipulaciones anteriormente mencionadas, se contestarán **ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE** a través de la Página web www.uptc.edu.co en el Link Contratación – Invitaciones Públicas.

El ordenador del Gasto, previa recomendación del Comité de Licitaciones y Contratos podrá expedir ADENDAS en la que se pueda aclarar, modificar o adicionar los pliegos de condiciones y especificaciones.

En el evento en que se efectúen cambios al presente pliego de condiciones, éstos serán realizados oficialmente mediante adendas, los cuales pasarán a formar parte de los mismos.

1.7 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

No podrán participar en el procedimiento de selección ni ser adjudicatarias del contrato las personas que se encuentren incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución, Ley o en el Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad.

Con la presentación de la oferta se entiende que EL PROPONENTE manifiesta, bajo la gravedad de juramento, que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en la Constitución, en la Ley o en el Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad. Será rechazada toda propuesta cuyo oferente se encuentre incurso en inhabilidad o incompatibilidad.

1.8 SUSPENSIÓN DEL PROCESO

El ordenador del Gasto, previa recomendación del Comité de Licitaciones y Contratos, podrá Suspender el Proceso de Selección, cuando existan circunstancias o elementos de juicio suficientes para tomar tal decisión. Una vez desaparecidas las circunstancias que dieron origen a la suspensión, el ordenador del Gasto previa recomendación del Comité Reanudará el Proceso de Invitación Pública cuyos términos iniciarán a contar a partir del día hábil siguiente a la Expedición de la Reanudación.

Tanto el Acto de Suspensión como el de reanudación se realizará mediante Resolución Rectoral.

1.9 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:

1. Cuando no se presente propuesta alguna.
2. Cuando ninguna de las propuestas se ajuste al presente pliego de condiciones.

1.10 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La Universidad decidirá sobre la INVITACIÓN PÚBLICA dentro de las fechas establecidas en el cronograma. La adjudicación será competencia del señor Rector, teniendo en cuenta la cuantía del contrato a suscribir, previo concepto y recomendación de COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS. La Adjudicación se podrá realizar a criterio del Ordenador del Gasto en Audiencia Pública si así lo solicitaren la mayoría simple de los oferentes.

El nombre del proponente favorecido se publicará en la página Web de la Universidad www.uptc.edu.co así como los resultados de la INVITACIÓN PÚBLICA.

El proponente favorecido con la adjudicación quedará obligado a suscribir el contrato respectivo en los días señalados en el cronograma.

El contrato deberá ser firmado por la persona competente que hizo la propuesta o por el representante legal, cuando se trate de personas jurídicas. Si el proponente favorecido no firmare el contrato dentro de los plazos señalados, la Universidad queda facultada para adjudicar a la persona jurídica que haya obtenido el segundo mejor puntaje y así sucesivamente.

1.11 RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN

Tabla 1: Riesgos previsibles en la contratación

| CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN | ASIGNACIÓN | |
|-----------------|--|------------|-------------|
| | | ENTIDAD | CONTRATISTA |
| PREVISIBLE | No suscripción del Contrato en Término, de manera injustificada por parte del Proponente seleccionado. | 0% | 100% |
| PREVISIBLE | Que el contratista a no cumpla con el objeto del Contrato . | 0% | 100% |
| PREVISIBLE | Que la obra no ostente Estabilidad. | 0% | 100% |
| PREVISIBLE | Que el contratista a no invierta o no maneje Adecuadamente el anticipo. | 0% | 100% |
| PREVISIBLE | Que el contratista evada sus obligaciones laborales, de seguridad Social, y Parafiscal | 0% | 100% |
| PREVISIBLE | Que en la Ejecución del Contrato se cause daño a Terceros . | 0% | 100% |

1.12 MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS

El proponente adjudicatario de la presente INVITACIÓN que suscriba el respectivo contrato, dentro de los Cinco (5) días hábiles siguientes al recibo del mismo (A excepción de la póliza de seriedad la cual debe presentarse junto con la propuesta), deberá constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única de cumplimiento otorgada a través de una Compañía de Seguros o Entidad Financiera de Colombia cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Financiera que ampare:

- ❖ **Póliza de Seriedad de la Oferta.** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia desde la fecha de presentación de la oferta y hasta la adjudicación y dos meses más.
- ❖ **Cumplimiento.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.
- ❖ **Estabilidad de la Obra.** Equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato, por un término de cinco (5) años contados a partir del recibo final de la obra.
- ❖ **Anticipo.** Equivalente al cien por ciento (100%) del valor dado en anticipo, por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

- ❖ **Salarios y Prestaciones Sociales.** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato por el término de ejecución del mismo y tres (3) años más.
- ❖ **De Responsabilidad Civil Extracontractual, por daños a terceros,** equivalente a cinco por ciento (5%) del valor del contrato cuando este sea superior a mil (10.000) SMMLV, caso en el cual valor asegurado ser máximo setenta y mil (75.000) SMML V. (Decreto 1082 de 2015) por el término de ejecución del contrato.

Las garantías en caso de tratarse de póliza, deberán ser expedidas por compañías de seguros o bancarias, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Bancaria, y estarán sometidas a su aprobación por parte de la Universidad. Las cuáles serán aprobadas por la Universidad por intermedio de la Dirección Administrativa.

Si el proponente favorecido no firmare el contrato dentro de los plazos señalados o no procediere a su perfeccionamiento y legalización, facultará a la Universidad para hacer efectiva la Garantía de Seriedad de la propuesta, sin perjuicio de las demás acciones necesarias para reclamar los perjuicios causados.

1.13 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato resultante de la presente INVITACIÓN PÚBLICA se perfeccionará cuando se logre acuerdo sobre el objeto de la contraprestación y éste se suscriba por los intervinientes.

Para su legalización y posterior ejecución se requerirá además del cumplimiento de los requisitos precontractuales del artículo 16 del Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de Contratación de la Universidad, los siguientes:

- La constitución y aprobación de las garantías.
- La existencia del Registro Presupuestal de Compromiso.

Los contratos de la Universidad son *intuito personae*, y en consecuencia, una vez celebrados no pueden cederse sin previa autorización escrita de la Universidad.

NOTA: Una vez perfeccionado el contrato, y previo a la suscripción del acta de inicio de la obra, se debe conformar un Comité "pre-construcción" donde participe el diseñador del proyecto en caso que fuere necesario, con el fin de ultimar los detalles de la construcción y garantizar la coordinación entre todos los estudios, previa revisión de planos, diseños y cantidades de obra. Este estará integrado por el Contratista, el Interventor Externo, El Departamento de Supervisión y Control de la Universidad y el Profesional de la Oficina de Planeación responsable del proyecto.

1.14 UTILIZACIÓN DE MECANISMOS DE SOLUCIÓN DIRECTA EN LAS CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

La Universidad y los contratistas buscarán solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual; para tal efecto al surgir las diferencias acudirán al empleo de los mecanismos de solución de controversias contractuales previstas en el Acuerdo 074 de 2010 Estatuto de

Contratación de la Universidad, y a la conciliación, a la amigable composición y a la transacción.

1.15 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

El contrato resultante de la presente Invitación Pública, será objeto de liquidación, de común acuerdo por las partes contratantes, dentro de los cuatro (04) meses siguientes al vencimiento del plazo de cumplimiento o a la expedición de la resolución que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que así lo disponga. En todo caso, el procedimiento para la liquidación del contrato se surtirá de acuerdo a las directrices de los Artículos 33 y 34 del Acuerdo 074 de 2010 "Estatuto de Contratación de la UPTC".

1.16 FORMA DE PAGO

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia pagara el valor del contrato de la siguiente manera:

- Girará al contratista EL TREINTA (30%) del valor total del contrato, a título de anticipo, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento del contrato y suscrita el acta de inicio. El contratista a su cargo deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente.

Los rendimientos Financieros que se generen en virtud de la fiducia pertenecerán exclusivamente a la UPTC los cuales serán girados a la terminación de la misma.

- Girará un valor de hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) (incluido el anticipo) del valor total del contrato, mediante actas parciales de acuerdo al avance de cumplimiento del objeto del cual se realizará la amortización de los dineros entregados en calidad de anticipo, de manera proporcional a los pagos realizados.
- Girará el saldo final del DIEZ (10%) del valor total del contrato, a la liquidación del contrato, previa acta de terminación y recibo a satisfacción por parte de la entidad contratante.

NOTA 1: EL PROCEDIMIENTO PARA LA ENTREGA Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO, SE SUPEDITA A LO INDICADO EN EL ARTÍCULO 91 DE LA LEY 1474 DE 2011.

NOTA 2: AL PROPONENTE QUE RESULTE FAVORECIDO CON LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, EN EL MOMENTO DE REALIZARSE LA ORDEN DE PAGO DE LA RESPECTIVA FACTURA CON EL LLENO DE LOS REGISTROS LEGALES SEGÚN

CORRESPONDA, SE LE DEDUCIRÁ EL VALOR DE LA ESTAMPILLA AUTORIZADA MEDIANTE ORDENANZA 030 DE 2005 Y QUE CORRESPONDE AL 1% DEL VALOR NETO DEL VALOR A PAGA y el porcentaje establecido por la ley 1697 de 2013, conforme el artículo 8, (POR LA CUAL SE CREA LA ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DEMÁS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA)

1.17 INTERVENTORÍA

La Interventoría del contrato será **externa**. La INTERVENTORÍA tendrá como función certificar el cumplimiento del objeto contractual y recibirá a satisfacción la obra objeto del presente pliego. El INTERVENTOR en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como para exigirle la información que considere necesaria. El Interventor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente pliego, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo, de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo, son de su cargo, por lo tanto el Interventor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificación a los términos de éste pliego. Las diferencias que se presenten entre el Interventor externo y EL CONTRATISTA serán resueltas por el representante legal de la UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las acciones de ley.

PARÁGRAFO 1. Es entendido que la INTERVENTORÍA, en su función de coordinación, revisión y fiscalización que de los bienes haga no exime al CONTRATISTA, ni en todo ni en parte de la responsabilidad que le compete de acuerdo con la ley y con lo previsto en el contrato, por el manejo de los riesgos y garantías presentadas por el contratista. Corresponde al INTERVENTOR la coordinación, fiscalización, supervisión y revisión de la ejecución del contrato, para que éste se desarrolle de conformidad con lo previsto, para lo cual desempeñará las funciones indicadas en la Resolución 063 de 2012 y la Resolución 5278 de 2015 y demás disposiciones que las modifiquen y/o adicionen.

Parágrafo 2. La INTERVENTORIA de que trata este numeral se exigirá sin perjuicio de la obligación que tiene el constructor de realizar todos los controles de calidad que la ley y sus reglamentos, exigen para garantizar que la edificación se ejecute de conformidad con los planos, diseños y especificaciones técnicas aprobados en la respectiva licencia. Para ello, el constructor, durante el desarrollo de la obra, deberá contar con la participación del diseñador estructural del proyecto y del ingeniero geotecnista responsables de los planos y estudios aprobados, quienes deberán atender las consultas y aclaraciones que solicite el constructor y/o el Interventor. Tales Consultas y aclaraciones deberán quedar registradas y documentadas en el proceso de interventoría de la obra.

CAPITULO SEGUNDO

2. DE LOS PROPONENTES

2.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El Contratista deberá cumplir las siguientes obligaciones:

- a.** Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del Departamento De Supervisión y Control de la Universidad o la Interventoría Externa.
- b.** Garantizar la calidad de la obra objeto de la presente invitación pública.
- c.** Realizar el objeto del contrato señalado dentro de la presente invitación pública

dentro del plazo establecido y según los parámetros determinados como requisitos técnicos mínimos, según el anexo 1 del presente Pliego.

- d.** Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación.
- e.** Presentar las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y PARAFISCALES a que haya lugar, al momento de las actas de seguimiento parcial del contrato o de liquidación según corresponda.
- f.** Las demás de carácter técnico, financiero y jurídico impuestas en el presente pliego, así como las previstas en temas de seguridad y salud en el trabajo y aspectos ambientales:
- El proponente debe cumplir con la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el trabajo, y las que apliquen que no se encuentren descritas a continuación:
 - ✓ Ley 1562 de 2012: Modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.
 - ✓ Decreto 1443 de 2014: Disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo.
 - ✓ Resolución 1016 de 1989: Se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
 - ✓ Resolución 2646 de 2008: Se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo para la determinación del origen de patologías causadas por el estrés ocupacional.
 - ✓ Resolución 1409 de 2012: Se establece el reglamento de Seguridad para protección contra caídas en el trabajo en alturas.
 - ✓ Resolución 03368 de 2014: Por el cual se modifica parcialmente la Resolución 1409 de 2012 y se dictan otras disposiciones.
 - El proponente debe cumplir con la normatividad vigente en la temática ambiental, y las que apliquen que no se encuentren descritas a continuación:
 - ✓ Ley 09 de 1979: Por la cual se dictan medidas sanitarias.
 - ✓ Resolución 541 de 1994: Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros
 - ✓ Decreto 2462 de 1989: Por el cual se reglamenta parcialmente el Código de minas y el Decreto 507 de 1955 incorporado a la Legislación Ordinaria para la Ley 141 de 1961
 - ✓ Decreto 1594 de 1984: Usos del agua y residuos líquidos
 - ✓ Ley 373 de 1997: Por el cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua
 - ✓ Decreto 1449 de 1977: Por el cual se reglamentan parcialmente el inciso 1 del numeral 5 del artículo 56 de la ley número 135 de 1961 y el Decreto Ley número 2811 de 1974
 - ✓ Decreto 79 de 1986: Por el cual se prevé a la conservación de agua y se

- dictan otras disposiciones
- ✓ Decreto 02 de 1982: Por el cual se reglamentan parcialmente el Título I de la Ley 09 de 1979 y el Decreto Ley 2811 de 1974, en cuanto a emisiones atmosféricas
 - ✓ Decreto 948 de 1995: Por el cual se reglamentan, parcialmente la Ley 23 de 1973, los artículos 33, 73, 74, 75 y 75 del Decreto-Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire
 - ✓ Resolución 005 de 1996: Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes producidos por fuentes móviles terrestres a gasolina o diésel, y se definen los equipos y procedimientos de medición de dichas emisiones y se adoptan otras disposiciones
 - ✓ Resolución 2309 de 1986: Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la Parte 4 del Libro 1 del Decreto – Ley número 2811 de 1974 y de los Títulos I, III y XI de la Ley 9 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales

La Universidad verificará el cumplimiento de la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el trabajo y hará exigible en su momento el acatamiento de la misma. En caso de ocurrencia de siniestro por falta de cumplimiento de la norma, será responsabilidad del contratista los gastos que este genere.

El proponente favorecido debe hacer entrega de los planos record de las obras ejecutadas, la no entrega de los mismos generara retrocesos en el momento de la liquidación del contrato.

2.2. ASPECTOS GENERALES DE LA FORMA DE PARTICIPACIÓN DEL OFERENTE

En la presente invitación podrán participar y presentar oferta las personas naturales o jurídicas, individualmente, en consorcio, unión temporal o en cualquier otra forma de asociación permitida por la ley y el presente pliego.

Los proponentes aceptarán sin condicionamiento alguno la existencia de una obligación solidaria en relación con la presentación de la propuesta, la suscripción y legalización del Contrato, así como de su cumplimiento y liquidación (responsabilidad solidaria en las fases precontractual, contractual y post-contractual). Para la existencia de la obligación solidaria solamente será necesario que la propuesta se presente en forma conjunta, en consecuencia, no se requiere que se refiera a esta circunstancia.

2.2.1. PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS LEGALMENTE CONSTITUIDAS Y DOMICILIADAS EN COLOMBIA

Los proponentes deben acreditar que están en capacidad y tienen facultades para desarrollar la actividad objeto de la obra de la construcción. Por lo tanto deben acreditar:

2.2.1.1. PERSONA NATURAL

- El proponente deberá acreditar su calidad de INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, mediante la presentación de la copia de la matrícula profesional, vigencia de la misma, con una experiencia mínima de QUINCE (15) años contados a partir de

la expedición de la matrícula profesional, igualmente fotocopia de la cédula de ciudadanía.

- Que las actividades comerciales del proponente, persona natural, estén directamente relacionadas con el objeto del contrato, salvo para acreditar el ejercicio de profesión liberal de Ingeniero Civil o Arquitecto.
- Que dentro del objeto social del proponente, persona natural, esté facultado para desarrollar y cumplir con el objeto de la contratación.
- Que el proponente, esté inscrito, clasificado según la UNSPC y calificado en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, según lo establecido en la Presente invitación.

2.2.1.2. PERSONAS JURÍDICAS

- Deberá acreditar su existencia y representación legal con la copia del certificado de existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de su jurisdicción. En dicho certificado deberán constar claramente las facultades del Gerente o del Representante Legal, el objeto social, y la duración de la sociedad, la cual debe ser, como mínimo, igual al plazo de ejecución del contrato y cinco (5) años más.
- El representante legal deberá ser INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO y acreditará su condición mediante la presentación de la copia de la matrícula profesional, vigencia de la misma, con una experiencia mínima de QUINCE (15) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional, igualmente fotocopia de la cédula de ciudadanía.
- El representante legal debe demostrar que tiene facultades suficientes para presentar la oferta y firmar el respectivo contrato por el valor correspondiente, en el evento de que sea adjudicado.
- Que el proponente, esté inscrito, clasificado según la UNSPC y calificado en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio según lo establecido en la presente invitación.

Si el proponente es persona jurídica y el representante legal no cumple con las condiciones establecidas para este, deberá presentar la PROPUESTA AVALADA por un INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, mediante la presentación de la copia de la matrícula profesional, vigencia de la misma, igualmente con una experiencia mínima de QUINCE (15) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional y fotocopia de la cédula de ciudadanía, y certificación donde manifieste expresamente que avala la propuesta.

2.2.1.3. CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES

Si el proponente es un consorcio o unión temporal, uno de los integrantes del mismo deberá cumplir con los requisitos establecidos tanto para las personas naturales y/o Jurídicas según el caso.

El representante del consorcio o la Unión Temporal deberá ser INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO y acreditará su condición mediante la presentación de la copia de la tarjeta de matrícula profesional, vigencia de la misma, con una experiencia mínima de QUINCE (15) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional, igualmente fotocopia de la cédula de ciudadanía.

Si el representante del Consorcio o la Unión no cumple con las condiciones establecidas para este, deberá presentar la PROPUESTA AVALADA por un INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, quien acreditará su condición mediante la presentación de la copia de la matrícula profesional, vigencia de la misma, igualmente con una experiencia mínima de QUINCE (15) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional y fotocopia de la cédula de ciudadanía, y certificación donde manifieste expresamente que avala la propuesta.

Los proponentes podrán participar a título de Consorcio o Unión Temporal, en ambos casos, respondiendo solidariamente por las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato a que haya lugar.

En la Unión Temporal, deberán señalar los términos y extensión de su participación en la propuesta y en el contrato, pero las sanciones que se deriven por el eventual incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros.

Las personas naturales o jurídicas que presenten propuesta conjunta, deben indicar si su participación es a título de consorcio o de unión temporal. En este último caso, es necesario precisar los términos y extensión de la participación de cada uno de los miembros en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal deberán designar, mediante documento suscrito por las personas que lo integran, la persona que los representará para todos los efectos y señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad.

Cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal deberán estar inscritos, clasificados y calificados en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, según lo establecido en la presente Invitación. La clasificación según la UNSPC requerida como habilitante, debe acreditarlo al menos uno de los integrantes.

En los eventos de presentación de propuestas bajo la forma de consorcio o unión temporal, se deberá anexar con la propuesta, el acta ORIGINAL o COPIA DEL ACUERDO, 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).
- El Objeto del Consorcio o Unión Temporal, será el mismo de la presente Invitación Pública; el Tiempo de duración, 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 o 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 y tres (3) año más.
- La manifestación 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 ningún caso se podrá participar con más de una Propuesta, ya sea individualmente o en consorcio y/o unión temporal, so pena de rechazo de la propuesta.

En caso de ser adjudicatarios los Consorcios y Uniones Temporales deberán presentar ante la Universidad el correspondiente RUT dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes al acto de adjudicación, cuyo NIT deberá ser único y exclusivo para cada el contrato, lo anterior conforme el Decreto 2640 de 2013.

CAPITULO TERCERO

3. DE LAS PROPUESTAS

3.1. VISITA AL SITIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA tiene programada la visita a la zona de las obras, según cronograma. La visita será de carácter NO obligatorio, y estará dirigida por un funcionario de la OFICINA DE PLANEACIÓN DE LA UPTC, quien levantara acta de la realización de la visita y dará respuesta a las observaciones especiales a que haya lugar.

Los proponentes, o quien avale la propuesta, podrán visitar e inspeccionar las zonas de la obra para que complementen aspectos, que influyan en la ejecución de la obra y que deban proveerse tales como: investigar la disponibilidad de mano de obra, medios de transporte, accesos, condiciones locales que afectan la construcción y de manera

especial, las posibles fuentes de abastecimiento de materiales para la obra y sus características.

Será responsabilidad de los interesados, inspeccionar el sitio de las obras para conocer las condiciones locales que pueden afectar el costo y la ejecución de los trabajos. Por lo anterior, la presentación de la oferta hará implícito el conocimiento y la aceptación de todas las condiciones bajo las cuales se harán los trabajos.

El hecho que los PROPONENTES no se preocupen por asistir a la vista de obra, o conocer e investigar los detalles y condiciones bajo los cuales será ejecutado el objeto del contrato, no se considerará como excusa válida, para posteriores reclamaciones.

3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE OBRA

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|--------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| ITEM | DESCRIPCION DE LA OBRA | UN | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR ACUMULADO |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | 0,00 |
| 101 | Localización y Replanteo topográfico a nivel de terreno, incluye replanteo del pilotaje, y seguimiento mensual durante el periodo de ejecución de toda la obra (altimetría, Planimetría: ejes, abscisado, detalles Localización y replanteo para vías, andenes y sardineles). | M2 | 8.837,22 | | | |
| 102 | Replanteo Arquitectónico Piso por Piso | M2 | 7.702,41 | | | |
| 103 | Demolición de Muro tolete a la vista de 15 cm de espesor, (cerramiento existente) Incluye retiro de sobrantes | M2 | 179,20 | | | |
| 104 | Desmonte y retiro de malla eslabonada incluye tubería aguas negras y ángulo (cerramiento existente) y posterior entrega a servicios generales | M2 | 472,89 | | | |
| 105 | Demolición de cimiento en concreto (cerramiento existente) incluye retiro de sobrantes | M3 | 95,79 | | | |
| 106 | Demolición de andén/contra piso en concreto | M2 | 488,40 | | | |
| 107 | Desmonte de postes de energía | UN | 5,00 | | | |
| 108 | Suministro e instalación, y posterior retiro de valla metálica institucional 2 x 1 mt | UN | 1,00 | | | |
| 109 | Construcción, Adecuación y posterior retiro de espacios para almacén, oficinas, vestieros y servicios sanitarios para la obra. | M2 | 144,43 | | | |
| 110 | Red provisional eléctrica y de iluminación obra longitud máxima de 50 ml. | UN | 1,00 | | | |
| 111 | Instalación provisional eléctrica y de iluminación obra (Servicio de energía) | MES | 24,00 | | | |
| 112 | Red provisional hidráulica y sanitaria | UN | 1,00 | | | |
| 113 | Instalación provisional hidráulica (servicio de acueducto) | MES | 24,00 | | | |
| 114 | Excavación Mecánica y retiro material común hasta el sitio autorizado por el ente municipal. | M3 | 5.445,34 | | | |
| 115 | Retiro de Sobrantes por M3 a sitio autorizado por el ente Municipal | M3 | 247,71 | | | |
| 116 | Cerramiento provisional exterior en lona verde y Madera rolliza (h=1,80mts) | ML | 182,29 | | | |
| 117 | Cerramiento provisional en Vara clavo y lámina de zinc h=2.00 m, incluye puerta de dos naves con cadena y candado | ML | 58,83 | | | |
| 118 | Suministro y construcción de tolva para el retiro de escombros de los pisos altos | ML | 16,70 | | | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | |
| 201 | Excavación Manual en material común (Incluye cargue, retiro y disposición de escombros) | M3 | 895,00 | | | |
| 202 | Pilote D.0.40 mts, concreto de 21 mpa (3000 psi), no incluye refuerzo, incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos | ML | 6.285,00 | | | |
| 203 | Demolición cabeza de pilotes, incluye cargue, retiro y disposición de escombros en el sitio autorizado por el ente municipal. | M3 | 48,66 | | | |
| 204 | Base en concreto Pobre e=0,05 M 2000 PSI | M2 | 403,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|----------|--|--|--|
| 205 | Placa de cimentación 3000 psi (Placa Maciza y Viga descolgada 1.00 m) incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M2 | 1.980,73 | | | |
| 206 | Placa de cimentación 3000 psi (Placa Maciza y Viga descolgada 0.60 m). incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M2 | 1.370,30 | | | |
| 207 | Dados en concreto de 3000 PSI. incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M3 | 342,00 | | | |
| 208 | Concreto para Vigas de Amarre 3000 PSI. incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M3 | 0,74 | | | |
| 209 | Concreto Ciclópeo en proporción: 60% piedra media songa - 40% concreto de 3000 PSI | M3 | 30,00 | | | |
| 210 | Concreto Impermeabilizado para Tanque enterrado de 4000 PSI | M3 | 128,63 | | | |
| 211 | Suministro e Instalación CINTA PVC DE 22 cm para juntas constructivas en los tanques enterrados de almacenamiento de agua. | ML | 62,95 | | | |
| 212 | Suministro e Instalación de Polisecc CAL 6 para tanque enterrado | M2 | 266,25 | | | |
| 213 | Suministro e instalación SBG-50 Norma Invias 320-13 | M3 | 1.676,00 | | | |
| 3 | INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | |
| 301 | Excavación Manual (para Tuberías Sanitarias, Hidráulicas, Eléctricas Incluye trasiego) | M3 | 497,00 | | | |
| 302 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 60 * 60 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 4,00 | | | |
| 303 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 70 * 70 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 5,00 | | | |
| 304 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 80 * 80 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 14,00 | | | |
| 305 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 100 * 100 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 1,00 | | | |
| 306 | Desarenador aguas lluvias. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones | UN | 1,00 | | | |
| 307 | Pozo de inspección diámetro interior 1.20 aguas lluvias y negras H=1.00 a 1.50 mts | UN | 1,00 | | | |
| 308 | Pozo eyector | UN | 1,00 | | | |
| 309 | Sumidero fundido en sitio | UN | 4,00 | | | |
| 310 | Construcción de filtro con material filtrante (Grava y rajón seleccionados por tamaños), incluye geotextil no tejido 1600, no incluye tubería perforada ni excavación. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones | M3 | 88,32 | | | |



| | | | | | | |
|----------|--|----|----------|--|--|--|
| 311 | Tubería PVC 6" drenaje sin filtro. Incluye accesorios | ML | 368,00 | | | |
| 312 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 2" | ML | 195,59 | | | |
| 313 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 3" | ML | 54,00 | | | |
| 314 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 4" | ML | 907,87 | | | |
| 315 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Grises o Aguas Lluvias en PVC de 2" | ML | 109,69 | | | |
| 316 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües de aguas Grises o Aguas Lluvias en PVC de 4" | ML | 204,00 | | | |
| 317 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 2" en PVC | UN | 264,00 | | | |
| 318 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 3" en PVC | UN | 74,00 | | | |
| 319 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 4" en PVC | UN | 578,00 | | | |
| 320 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=110 mm | ML | 74,00 | | | |
| 321 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=160 mm | ML | 288,00 | | | |
| 322 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=200 mm | ML | 237,00 | | | |
| 323 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=250 mm | ML | 110,00 | | | |
| 324 | Suministro e instalación de Juntas de expansión | UN | 58,00 | | | |
| 325 | Punto Sanitario para Aguas Grises, negras y/o para Aguas Lluvias en Tubería PVC de 2". Incluye suministro e instalación. | UN | 119,00 | | | |
| 326 | Punto Sanitario para Aguas Negras, para Aguas Grises y/o para Aguas Lluvias en Tubería PVC de 3". incluye Suministro e instalación | UN | 31,00 | | | |
| 327 | Punto Sanitario para Aguas Negras, para Aguas Grises y/o para Aguas Lluvias en Tubería PVC de 4". ". incluye Suministro e instalación | UN | 132,00 | | | |
| 328 | Relleno de brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30 cm. | M3 | 372,36 | | | |
| 329 | Relleno de brecha con material seleccionado en arena, gravilla y recebo, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 60 cm. | M3 | 372,36 | | | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | |
| 401 | Placa aligerada con casetón en icopor, en concreto 3500 psi H=50 cm | M2 | 7.144,05 | | | |
| 402 | Concreto 4000 PSI a la vista para Pantallas, incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado. | M3 | 262,00 | | | |
| 403 | Concreto 3500 PSI a la vista para Vigas Aéreas. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 367,93 | | | |
| 404 | Concreto 3500 PSI a la vista para Vigas Canales. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 62,64 | | | |
| 405 | Concreto 4000 PSI a la vista para Columnas. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 564,00 | | | |
| 406 | Concreto 3000 PSI a la vista para Escaleras. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 81,49 | | | |
| 407 | Concreto 3000 psi placa maciza de 0.15 mts. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M2 | 329,39 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|------------|--|--|--|
| 408 | Placa aligerada caseton en icopor-vigas, concreto 3500 psi H=60 cm, con Formaleta para entresijos a Doble Altura. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M2 | 402,80 | | | |
| 409 | Concreto 3000 PSI para Placas de Entresijos en metal deck. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro estructura provisional y curado. | M2 | 129,00 | | | |
| 410 | Suministro, Figurado y Amarre de acero de refuerzo PDR 60 | Kg | 754.793,00 | | | |
| 411 | Fabricación y montaje de estructura metálica | Kg | 64.180,89 | | | |
| 412 | Escalera de gato en varilla de 5/8" pasos cada 25 cm con desarrollo 25+30+25 | UN | 40,00 | | | |
| 413 | Concreto 3000 PSI para columnetas y viguetas de confinamiento de 0.10*.0.2 mts, incluye refuerzo. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | ML | 4.404,00 | | | |
| 414 | Suministro e Instalacion de Anclaje Epoxico de 1/2", a piso, incluye acero de refuerzo | UN | 1.566,88 | | | |
| 415 | Suministro e Instalacion de Anclaje Epoxico de 5/8", a techo, incluye acero de refuerzo | UN | 1.566,88 | | | |
| 416 | Suministro e instalación malla electro soldada, cualquiera determinada en planos | Kg | 6.223,96 | | | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | |
| 501 | Muro en bloque No. 5 E=0.12 mts | M2 | 5.816,23 | | | |
| 502 | Suministro e instalación grafil de 4 mm (2 grafiles por ml) | ML | 15.367,60 | | | |
| 503 | Muro en sistema eterboard o equivalente, espesor lamina de 8 mm, espesor del muro 12 cm, una cara. | M2 | 574,40 | | | |
| 504 | Muro en sistema eterboard o equivalente, espesor lamina de 8 mm, espesor del muro 12 cm, una cara. | ML | 108,19 | | | |
| 505 | Dilatación en Icopor de 1 y/o 1.5 cm de espesor para aislamiento de muros en bloque | ML | 6.512,16 | | | |
| 506 | Mesones en Concreto de 3000 PSI ancho de 60 cm máximo y espesor de 8 cm incluye refuerzo. | M2 | 79,68 | | | |
| 507 | Dintel en Concreto de 15 * 20 Concreto de 2500, incluye acero de refuerzo | ML | 119,72 | | | |
| 6 | PAÑETES | | | | | |
| 601 | Pañete Liso para Muros Interiores en mortero 1:4 | M2 | 11.564,70 | | | |
| 602 | Pañete Liso Impermeabilizado para Muros Exteriores en mortero 1:3 | M2 | 2.291,78 | | | |
| 603 | Filos y/o Dilataciones en Mortero | ML | 7.000,00 | | | |
| 7 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS. | | | | | |
| 701 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 4" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 36,00 | | | |
| 702 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 3" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 38,00 | | | |
| 703 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 2 1/2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 26,00 | | | |
| 704 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 170,00 | | | |
| 705 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1 1/2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 41,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|--|
| 706 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1 1/4" RDE 21 INCL.ACSESORIOS | ML | 364,00 | | | |
| 707 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1" RDE 13.5 INCL.ACSESORIOS | ML | 16,00 | | | |
| 708 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 3/4" RDE 11 INCL.ACSESORIOS | ML | 240,00 | | | |
| 709 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1/2" RDE 9 INCL.ACSESORIOS | ML | 199,00 | | | |
| 710 | Punto Hidráulico en Tubería PVC de 1 1/4" | UN | 45,00 | | | |
| 711 | Punto Hidráulico en Tubería PVC de 1/2" | UN | 117,00 | | | |
| 712 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 4" | UN | 4,00 | | | |
| 713 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 3" | UN | 3,00 | | | |
| 714 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 2 1/2" | UN | 6,00 | | | |
| 715 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 2" | UN | 8,00 | | | |
| 716 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1 1/2" | UN | 2,00 | | | |
| 717 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1 1/4" | UN | 16,00 | | | |
| 718 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1" | UN | 2,00 | | | |
| 719 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 3/4" | UN | 17,00 | | | |
| 720 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1/2" | UN | 12,00 | | | |
| 721 | Acople metálico anti catástrofe aparatos | UN | 110,00 | | | |
| 722 | Tubería H.G. de 4" | ML | 18,00 | | | |
| 723 | Tubería H.G. de 3" | ML | 4,00 | | | |
| 724 | Tubería H.G. de 2 1/2" | ML | 9,00 | | | |
| 725 | Tubería H.G. de 2" | ML | 22,00 | | | |
| 726 | Tubería H.G. de 1" | ML | 1,00 | | | |
| 727 | Tubería H.G. de 3/4" | ML | 3,00 | | | |
| 728 | Accesorios H.G. de 4" | UN | 16,00 | | | |
| 729 | Accesorios H.G. de 3" | UN | 3,00 | | | |
| 730 | Accesorios H.G. de 2 1/2" | UN | 8,00 | | | |
| 731 | Accesorios H.G. de 2" | UN | 18,00 | | | |
| 732 | Accesorios H.G. de 1" | UN | 3,00 | | | |
| 733 | Accesorios H.G. de 3/4" | UN | 8,00 | | | |
| 734 | Registro P.D. de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 735 | Registro P.D. de 3" | UN | 2,00 | | | |
| 736 | Registro P.D. de 1" | UN | 2,00 | | | |
| 737 | Válvula de cheque de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 738 | Válvula de cheque de 2" | UN | 4,00 | | | |
| 739 | Válvula de pie de 2" | UN | 3,00 | | | |
| 740 | Válvula de pie de 3" | UN | 3,00 | | | |
| 741 | Válvula de pie de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 742 | Válvula de vástago ascendente de 4" | UN | 1,00 | | | |
| 743 | Válvula unidireccional de 2" | UN | 1,00 | | | |
| 744 | Niple pasa muro de 4" | UN | 2,00 | | | |
| 745 | Niple pasa muro de 2" | UN | 1,00 | | | |
| 746 | Niple pasa muro de 1" | UN | 1,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--|--|--|
| 747 | Brida roscada de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 748 | Brida roscada de 1" | UN | 4,00 | | | |
| 749 | Brida ranurada de 4" | UN | 2,00 | | | |
| 750 | Brida ranurada de 2" | UN | 6,00 | | | |
| 751 | Sensor de flujo 4" | UN | 1,00 | | | |
| 752 | Cheque hidro de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 753 | Cheque hidro de 2 1/2" | UN | 2,00 | | | |
| 754 | Cheque hidro de 2" | UN | 4,00 | | | |
| 755 | Cheque hidro de 3/4" | UN | 4,00 | | | |
| 756 | Flotador mecánico de 2" | UN | 2,00 | | | |
| 757 | Unión flexible de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 758 | Manómetro 200 psi | UN | 19,00 | | | |
| 7" | RED CONTRA INCENDIO | | | | | |
| 701" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 10 de 6" | ML | 48,00 | | | |
| 702" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 4" | ML | 252,00 | | | |
| 703" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 2 1/2" | ML | 15,00 | | | |
| 704" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 2" | ML | 1.369,20 | | | |
| 705" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1 1/2" | ML | 583,80 | | | |
| 706" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1 1/4" | ML | 502,00 | | | |
| 707" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1" | ML | 682,50 | | | |
| 708" | Tubería acero SCHEDULE 10 de 2" | ML | 109,00 | | | |
| 709" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 6" ranurados | UN | 10,00 | | | |
| 710" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbon de 6" ranurados | UN | 7,00 | | | |
| 711" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 4" | UN | 38,00 | | | |
| 712" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 4" | UN | 25,00 | | | |
| 713" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 2 1/2" | UN | 9,00 | | | |
| 714" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 2 1/2" | UN | 6,00 | | | |
| 715" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 2" | UN | 55,00 | | | |
| 716" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 2" | UN | 37,00 | | | |
| 717" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/2" | UN | 701,00 | | | |
| 718" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/2" | UN | 467,00 | | | |
| 719" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/4" | UN | 267,00 | | | |
| 720" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/4" | UN | 178,00 | | | |
| 721" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbon de 1" | UN | 363,00 | | | |
| 722" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1" | UN | 242,00 | | | |
| 723" | Coupling HD ranurado rígido de 6" | UN | 38,00 | | | |
| 724" | Coupling HD ranurado rígido de 4" | UN | 163,00 | | | |
| 725" | Coupling HD ranurado rígido de 2 1/2" | UN | 35,00 | | | |
| 726" | Coupling HD ranurado rígido de 2" | UN | 3.926,00 | | | |
| 727" | Coupling HD ranurado rígido de 1 1/2" | UN | 227,00 | | | |
| 728" | Tubería polietileno contra incendio de 6" | ML | 42,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|----------|--|--|--|
| 729" | Accesorios polietileno contra incendio 6" | ML | 8,00 | | | |
| 730" | Tubería polietileno contra incendio de 4" | ML | 34,00 | | | |
| 731" | Accesorios polietileno contra incendio 4" | ML | 5,00 | | | |
| 732" | Conexiones para manguera con gabinete de 2 1/2" | UN | 14,00 | | | |
| 733" | Punto Rociador de 3/4" | UN | 950,00 | | | |
| 734" | Rociador K 5,6 de 3/4" | UN | 950,00 | | | |
| 735" | Gabinete Contra incendio Tipo 3 Incluye todos los Accesorios necesarios para su funcionamiento | UN | 14,00 | | | |
| 736" | Estación de control 2" incluye accesorios | UN | 8,00 | | | |
| 737" | Estación de control 1-1/2" incluye accesorios | UN | 1,00 | | | |
| 738" | Siamesa de 4" * 2 1/2" * 2 /12" | UN | 1,00 | | | |
| 739" | Soporte Antisísmico para tubería Red de Incendio entre 1/2" y 4" | UN | 1.545,00 | | | |
| 740" | Soporte en Varilla Roscada de 3/8" para Tubería Sanitaria y/o Hidráulica Descolgada bajo Placas | UN | 1.190,00 | | | |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| | SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS | | | | | |
| 801 | Salidas de alumbrado, adosada a placa, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 1.595,00 | | | |
| 802 | Salidas de alumbrado tipo reflector, en cubierta, incluyendo tubería emt 3/4, cajas, conductor THHN, 2No 12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 12,00 | | | |
| 803 | Salida de tomacorriente monofásica normal, por placa, tubería PVC de 1/2", cajas, conductor THHN 2N° 12 +12T AWG, toma 15A, 120V(5-15R) , P/T marca LEVITON | UN | 491,00 | | | |
| 804 | Salida de tomacorriente monofásica GFCI, por placa, tubería PVC de 1/2", cajas, conductor THHN 2N° 12 +12T AWG, toma GFCI 15A, 120V(5-15R) , P/T marca LEVITON | UN | 5,00 | | | |
| 805 | Salidas para sensor de movimiento en corredores y baños incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 124,00 | | | |
| 806 | Salidas Interruptor sencillo, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 112,00 | | | |
| 807 | Salidas Interruptor doble, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 3No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 31,00 | | | |
| 808 | Salidas Interruptor sencillo conmutable, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 2,00 | | | |
| 809 | Salidas de alumbrado emergencia, adosada a placa, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 120,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----|---|----|-----------|--|--|--|
| 810 | Salidas de alumbrado de piso o pared, tubería PVC 1/2", cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexiónado. | UN | 12,00 | | | |
| 811 | Salidas para proyectores sobre riel, tubería emt 3/4, cajas 2400, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexiónado. | UN | 6,00 | | | |
| | SUMINISTRO DE LUMINARIAS | | | | | |
| 812 | luminaria Led 60x60cm 45W, 4000°K tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 812,00 | | | |
| 813 | Bala led 18W, 6000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 698,00 | | | |
| 814 | Bala led 6W, 3000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 22,00 | | | |
| 815 | luminaria Led 10x120cm 50W, 6000°K, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 6,00 | | | |
| 816 | Proyector concentrante Led 50 W, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 12,00 | | | |
| 817 | Luminaria Hermética con dos bombillos led de 18W, 6000°k, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 15,00 | | | |
| 818 | Sensor de techo 360° tipo Leviton, o equivalente | UN | 124,00 | | | |
| 819 | Luminaria emergencia Led batería 90 min | UN | 120,00 | | | |
| 820 | Bala led 25W, 6000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 20,00 | | | |
| 821 | luminaria led en pared o piso 5W, 6000°k, incrustar, incluye accesorios fijación y conexiónado | UN | 18,00 | | | |
| 822 | luminaria Aviso Led SALIDA, con batería recargable 90 minutos | UN | 4,00 | | | |
| | SALIDAS ELECTRICAS DATOS Y SISTEMAS DE PROYECCION | | | | | |
| 823 | Salidas de HDMI en aulas de clase en tubería emt 1-1/4 y caja 10X10 (no incluye cableado) | UN | 128,00 | | | |
| 824 | Faceplate sencillo marca AMP o similar, incluye marquilla | UN | 159,00 | | | |
| 825 | Faceplate doble marca AMP o similar, incluye marquillas | UN | 48,00 | | | |
| 826 | Modulo Jack RJ45 categoría 6A | UN | 255,00 | | | |
| 827 | Salida de datos, desde bandeja a caja en pared, tubería emt 3/4" , incluyendo caja 2400, sin cable y accesorios de fijación y conexiónado | UN | 119,00 | | | |
| 828 | Troquel para toma de datos o toma regulada en canaleta. | UN | 74,00 | | | |
| 829 | Cable UTP categoría 6A | UN | 10.530,00 | | | |
| 830 | Suministro de Gabinete de Comunicaciones de 1.5 mts, incluye multitoma y dos organizadores verticales | UN | 7,00 | | | |
| 831 | Patch panel 48 ptos CAT 6A | UN | 7,00 | | | |
| 832 | Patch panel 24 ptos CAT 6A | UN | 5,00 | | | |
| 833 | SWITCH DE 48 ptos 10/100/1000, 2 puertos FO administrable | UN | 6,00 | | | |
| 834 | SWITCH DE 24 ptos 10/100/1000, 2 puertos FO administrable | UN | 4,00 | | | |
| 835 | Patch cord cat 6A, 1.5 metros | UN | 255,00 | | | |
| 836 | Patch cord cat 6A, 3 metros | UN | 255,00 | | | |
| 837 | Organizador Horizontal doble ranurado con tapa | UN | 27,00 | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|----|----------|--|--|--|
| 838 | Certificación punto de datos cat 6A | UN | 255,00 | | | |
| 839 | Bandeja de F.O. para 6 hilos | UN | 11,00 | | | |
| 840 | Fibra óptica multimodo uso interior 6 hilos, incluye conectores finales | ML | 186,00 | | | |
| 841 | Ducto Bandeja porta cable metálico cerrada 30x8 con división y tapa pintura electrostática blanca, incluye cable N°8 desnudo AWG, equipotencialización ducto Y accesorios de fijación y conexionado | ML | 795,00 | | | |
| 842 | Canaleta metálica de 12x5cms. con división, en lámina cold roll, terminada con pintura electrostática blanca. Tapa troquelada para asegurar con tornillos - | ML | 220,00 | | | |
| | RED REGULADA OFICINAS Y SALONES | | | | | |
| 843 | Salida de tomacorriente monofásica REGULADA, marca LEVITON o equivalente, Tubo EMT 1/2, cajas, conductor THHN 3No12 AWG, toma corriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) y demás accesorios. | UN | 175,00 | | | |
| 844 | Salida de tomacorriente monofásica REGULADA, marca LEVITON o equivalente, Tubo PVC 1/2, cajas, conductor THHN 3No12 AWG, toma corriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) y demás accesorios. | UN | 17,00 | | | |
| 845 | Toma regulada, sobre canaleta, tomacorriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) color naranja LEVITON o equivalente, incluye conectores de autodesforre | UN | 40,00 | | | |
| 846 | Tablero trifásico, 208V TB de 12 Circuitos con chapa y espacio para totalizador marca Legrand o equivalente (incluye elementos de fijación, marquillado y tapas) | UN | 7,00 | | | |
| 847 | Interruptor Tipo Industrial 3x50A, 25KA. | UN | 7,00 | | | |
| 848 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 1x20 a 40A, 10kA. | UN | 56,00 | | | |
| 849 | Suministro e instalación de UPS de 5 KVA, Bifásica (incluye elementos de montaje tomas bifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 7,00 | | | |
| 850 | Cable trenzado 3No12 AWG, por ducto bandeja, hasta primera salida de toma regulada | ML | 2.737,00 | | | |
| 851 | Suministro e instalación de UPS de 10 KVA, Trifásica (Incluye elementos de montaje tomas trifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 4,00 | | | |
| 852 | Suministro e instalación de UPS de 15 KVA, Trifásica (Incluye elementos de montaje tomas trifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 1,00 | | | |
| | ILUMINACION EXTERIOR | | | | | |
| 853 | Cableado para iluminación exterior en 2No.10+10T Cu | ML | 451,00 | | | |
| 854 | Canalización en tubería 2" PVC para iluminación exterior | ML | 321,00 | | | |
| 855 | Canalización en tubería 2ø2" PVC para iluminación exterior | ML | 125,00 | | | |
| 856 | Caja en mampostería de 30x30 incluye tapa y marco | UN | 36,00 | | | |
| 857 | Empalme de derivación en gel | UN | 208,00 | | | |
| 858 | Poste metálico de 3 mts con base y soporte para anclaje | UN | 20,00 | | | |
| 859 | Luminaria para exteriores Tipo MINILED-72W ROY ALPHA | UN | 44,00 | | | |
| | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | |



| | | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|--|
| 860 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 12 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 2,00 | | | |
| 861 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 24 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 3,00 | | | |
| 862 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 36 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 8,00 | | | |
| 863 | Interruptor industrial 3x80A, 25KA.-reg | UN | 8,00 | | | |
| 864 | Interruptor Tipo Industrial 3x50A, 25KA. Reg | UN | 5,00 | | | |
| 865 | Interruptor Tipo Industrial 3x30A, 25KA. Reg | UN | 1,00 | | | |
| 866 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 3x30A, 10KA. | UN | 8,00 | | | |
| 867 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 2x30A, 10KA. | UN | 4,00 | | | |
| 868 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 1x20/40A, 10kA. | UN | 298,00 | | | |
| 869 | Tablero centro de Iluminación en Auditorio marca Leviton GreenMAX o equivalente, incluido accesorios de conexionado y automatización | UN | 1,00 | | | |
| 870 | TABLERO GENERAL: Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado). Barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras para las fases, una barra para el neutro y una barra para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar los trabajos necesarios al interior del tablero y analizador de red trifásico. VER DIAGRAMA UNIFILAR | UN | 1,00 | | | |
| | ACOMETIDAS Y TUBERIAS | | | | | |
| 871 | Acometida de TRAF. De 300 KVA a transferencia y a TABLERO GENERAL 3(4X250)+2/0T - Cu. Por cárcamo | ML | 20,00 | | | |
| 872 | Acometida en 3No.10+12+12T Cu T - Normal Piso 1 A | ML | 60,00 | | | |
| 873 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 1 B | ML | 55,00 | | | |
| 874 | Acometida en 3No.8+10+10T Cu T- Normal Piso 2 A | ML | 68,00 | | | |
| 875 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 2 B | ML | 63,00 | | | |
| 876 | Acometida en 3No.8+10+10T Cu T- Normal Piso 3 A | ML | 76,00 | | | |
| 877 | Acometida en 3No.4+6+8T Cu T- Normal Piso 3 B | ML | 71,00 | | | |
| 878 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 4 A | ML | 84,00 | | | |
| 879 | Acometida en 3No.1/0+2+2T Cu T- Normal Piso 4 B | ML | 92,00 | | | |
| 880 | Acometida en 3No.8+8+8T Cu a UPS y Tableros Regulados | ML | 30,00 | | | |
| 881 | Acometida en 4No.8+10T Cu T- Cafetería | ML | 30,00 | | | |
| 882 | Acometida en 4No.8+10T Cu T- Auditorio | ML | 24,00 | | | |
| 883 | Acometida en 4No.4+6T Cu T- Bomba Presión | ML | 48,00 | | | |
| 884 | Acometida en 3No.4/0+1No.4/0+1No.4T Cu T- Bomba Incendio | ML | 48,00 | | | |
| 885 | Acometida en 3No.6+1No.8+1No.10T Cu T- ASCENSOR | ML | 124,00 | | | |
| 886 | Acometida en 3No.8+1No.10+1No.10T Cu T- EYECTORA | ML | 55,00 | | | |



| | | | | | | |
|------|--|------|--------|--|--|--|
| 887 | Tubería PVC de 1", incluye accesorios | ML | 60,00 | | | |
| 888 | Tubería PVC de 1-1/4", incluye accesorios | ML | 569,00 | | | |
| 889 | Tubería PVC de 1-1/2", incluye accesorios | ML | 48,00 | | | |
| 890 | Tubería PVC de 2", incluye accesorios | ML | 48,00 | | | |
| | SUBESTACION ELECTRICA Y PLANTA ELECTRICA | | | | | |
| 891 | Celda Tipo Triplex, Entrada, salida y protección, incluido fusibles y terminales codo, según diagrama Unifilar | UN | 1,00 | | | |
| 892 | Transformador 13,2 KV/208V, 300 KVA, Tipo Seco Encapsulado en Resina Clase H. incluye DPS | UN | 1,00 | | | |
| 893 | Celda Transformador. 300 kva | UN | 1,00 | | | |
| 894 | Interconexión entre celdas de media tensión. Incluye 2 juegos de terminales de MT | JG | 1,00 | | | |
| 895 | Láminas de alfajor en cárcamos S/E | Glob | 1,00 | | | |
| 896 | Suministro de planta eléctrica 300 kva efectivos en Tunja - Fuente de Alimentación / Diesel - 1800 RPM - Inyección Directa - Sistema de Refrigeración mixto (agua y refrigerante) - regulador mecánico - filtro de Aire / seco - frecuencia 60 Hz- Con batería integrada - Detención de emergencia - chapa con llave - cabina anti ruido, cargador de baterías, silenciador, precalentador camisas, tablero de control digital, base tanque | Glob | 1,00 | | | |
| 897 | Transferencia Automática 1000A A 220V fabricado en lámina cold rolled cal 16 del tipo auto soportado apto para trabajo interior encerramiento nema 12 medidas aprox de 200 cm alto, 1000 cm ancho, 60 cm prof. | Glob | 1,00 | | | |
| 898 | Pararrayo 15 KV PDV-100 | UN | 3,00 | | | |
| 899 | Celda med. AE 319 MT 2000x800x400 mm- LCR-16-16 int | Glob | 2,00 | | | |
| | SISTEMA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO | | | | | |
| 8100 | Tratamiento químico para bajar el valor de impedancia y evitar la corrosión de las varillas de puesta a tierra con suelo artificial PH>8, dosis de 50 Kg por pozo. | Glob | 1,00 | | | |
| 8101 | Varilla de cooper weld 5/8" x 2.44 m. | UN | 15,00 | | | |
| 8102 | Cable 2/0 Cu, para interconexión de varillas de mallas de potencia subestación y celdas. | ML | 48,00 | | | |
| 8103 | Punta captadora tipo Franklin de 200 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 3,00 | | | |
| 8104 | Punta captadora tipo Franklin de 100 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 4,00 | | | |
| 8105 | Punta captadora tipo Franklin de 60 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 27,00 | | | |
| 8106 | Alambrón Al 8 mm incluye soportes | ML | 320,00 | | | |
| 8107 | Cable THHN 1/0 AL, para bajantes incluido soportes, incluye conectores bimetálicos | ML | 65,00 | | | |
| 8108 | Soldadura exotérmica | UN | 14,00 | | | |
| 8109 | Caja en mampostería de 30x30 incluye tapa y marco | UN | 6,00 | | | |
| | RED DE M.T. Y CANALIZACION ELECTRICA. | | | | | |
| 8110 | Cámara de inspección doble (doble pared), tipo CODENSA (CS-276). | UN | 5,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|------|-----------|--|--|--|
| 8111 | Canalización en 4ø6" PVC andén-concreto, según Norma CODENSA (no incluye resane en concreto) | ML | 150,00 | | | |
| 8112 | Acometida de Media Tensión entre Punto de conexión y S/E en cables 3No.120 mm2, 15KV, XLPE. (Aluminio) | ML | 175,00 | | | |
| 8113 | Juego de Terminales Pre moldeados No 120mm2, 15KV uso exterior. | JG | 1,00 | | | |
| 8114 | Juego de Terminales Pre moldeados No 120mm2, 15KV uso interior. | JG | 1,00 | | | |
| 8115 | Bajante en tubería IMC de 4"x6mt incluye elementos de fijación en poste , capacete, levantamiento de tubería, curva y accesorios de fijación | Glob | 1,00 | | | |
| 8116 | Estructura LA 220 Codensa, incluye DPS | JG | 1,00 | | | |
| 8117 | Prueba de cable VLF para 15 KV, incluye tramo recto y pases entre celdas | GL | 1,00 | | | |
| 9 | PINTURA | | | | | |
| 901 | Estuco y vinilo tres manos en muros | M2 | 9.781,14 | | | |
| 902 | Estuco y vinilo tres manos bajo placa | M2 | 245,50 | | | |
| 903 | Dilataciones en Estuco para muros y/o en cielo raso. | ML | 7.000,00 | | | |
| 904 | Vinilo tipo 1 para cielo raso en drywall con dos manos | M2 | 10.475,28 | | | |
| 905 | Esmalte para marcos en lamina 3 manos para puertas. | ML | 234,92 | | | |
| 906 | Esmalte para lamina llena 3 manos. | M2 | 227,14 | | | |
| 907 | Pintura para estructura metalica 3 manos. | Kg | 64.180,89 | | | |
| 908 | Pintura sobre fachada tipo koraza o equivalente, diferentes colores | M2 | 1.805,77 | | | |
| 10 | ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS | | | | | |
| 1001 | Enchape paredes de baños y cuarto aseo, cerámica corona Pared Jaya Blanco formato 25 x 35 referencia 356219001 o similar, incluye elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. | M2 | 1.059,34 | | | |
| 1002 | Cenefa vertical enchape Corona formato 25 x 35 Pared Ekko Cafe, o similar, incluye material de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. | ML | 231,00 | | | |
| 1003 | Win en aluminio | ML | 215,60 | | | |
| 1004 | Tapa para registro en PVC de 20 * 20 cm. blanco | UN | 45,00 | | | |
| 1005 | Enchape mesones de baños, incluye salpicadero, Porcelanato Sellado Negro 60 x 60, incluye biselada, elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. (mesones para lavamanos) | M2 | 82,04 | | | |
| 1006 | Divisiones para baño en acero inoxidable tipo socoda o similar, incluye pasadores y elementos de fijación. | M2 | 233,86 | | | |
| 1007 | Suministro e instalación de Lavamanos Avanti Con Pedestal color blanco, Ref: 422901001, o equivalente, incluye grifería | UN | 4,00 | | | |
| 1008 | Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer manantial dúo corona referencia 074111001 de corona o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 63,00 | | | |
| 1009 | Suministro e instalación Sanitario San Giorgio Blanco de tanque ahorrador Ref: 121361001 o equivalente | UN | 5,00 | | | |
| 1010 | Suministro e instalación de sanitarios tipo institucional, taza Báltico de Corona entrada superior referencia 013111001 o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 31,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--|--|--|
| 1011 | Suministro e instalación de Taza Adriático Entrada Superior ,Ref: 013181001 sanitario para discapacitados, o equivalente, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 14,00 | | | |
| 1012 | Suministro e instalación de Orinal Arrecife Entrada Superior Ref: 061061001, tipo institucional de corona o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 22,00 | | | |
| 1013 | Llave tipo jardín para pesetas y llaves exteriores. | UN | 10,00 | | | |
| 1014 | Rejilla con sosco de 3" x 2" metálica. | UN | 24,00 | | | |
| 1015 | Rejilla con sosco de 4" x 3" metálica. | UN | 22,00 | | | |
| 1016 | Rejilla tipo granada cubierta de 5"x3" metálica | UN | 58,00 | | | |
| 1017 | Barra doble U discapacitados reforzada Socoda Ref: 230048 o similar | UN | 14,00 | | | |
| 1018 | Poceta para Lavaplatos en acero inoxidable de 0,60 *0,40, incluye grifería | UN | 2,00 | | | |
| 1019 | Suministro e instalación Ducha Eléctrica 220V Eleganza o similar | UN | 1,00 | | | |
| 1020 | Incrustaciones 3 piezas porcelana blanco | UN | 6,00 | | | |
| 1021 | Suministro e instalación división de baño corrediza en vidrio templado 4 mm | M2 | 4,07 | | | |
| 11 | PISOS | | | | | |
| 1101 | Alistado de pisos en mortero 1:5 afinado de máximo 4 cm. | M2 | 10.505,94 | | | |
| 1102 | Suministro e instalación de piso en baldosín en grano de mármol color blanco Huila, incluye destroncado, pulida y brillado. | M2 | 6.849,45 | | | |
| 1103 | Suministro e instalación de piso en baldosín en retal de mármol color negro ref NFN y/o amarillo o a elegir para dilataciones o diseño de piso, incluye destroncado, pulida y brillado. | ML | 2.313,93 | | | |
| 1104 | Dilatación plástica de 5 mm de ancho, para pisos en baldosín de retal de mármol. | ML | 3.000,00 | | | |
| 1105 | Alfombra tráfico pesado tipo alfa alegre plus o similar. | M2 | 589,90 | | | |
| 1106 | Piso laminado 10 mm AC 5- 33 Nostalgie Teak Café-Holztek o equivalente | M2 | 60,00 | | | |
| 1107 | Piso porcelanico alma sellado beige de 60 x 60 o similar | M2 | 1.441,08 | | | |
| 1108 | Piso fortaleza negro de 33.8x33.8 corona, Ref 335904601,tipo cerámica antideslizante o equivalente, para zonas húmedas. | M2 | 467,47 | | | |
| 1109 | Guarda escoba en baldosín de granito pulido de 7 cm de alto. | ML | 3.024,54 | | | |
| 1110 | Mediacaña terrazas en gravilla lavada incluye dilataciones en bronce | ML | 300,00 | | | |
| 1111 | Guarda escoba en alfombra con terminado ribeteado. | ML | 140,66 | | | |
| 1112 | Guarda escoba en madera para piso laminado | ML | 49,00 | | | |
| 1113 | Boca puerta en granito pulido fundido en sitio color a convenir | ML | 100,92 | | | |
| 1114 | Pasos escalera en granito pulido fundido en sitio incluye pirlan en bronce. | ML | 448,50 | | | |
| 1115 | Piso terrazas en gravilla lavada hasta A=60 cm incluye dilatación en bronce | ML | 121,35 | | | |
| 1116 | Piso terrazas en gravilla lavada incluye dilatación en bronce | M2 | 700,95 | | | |
| 1117 | Piso en granito pulido fundido en sitio incluye dilatación en bronce | M2 | 43,05 | | | |
| 1118 | Guarda escoba en piso porcelanico alma sellado beige de 60 x 60 o similar | ML | 488,33 | | | |
| 1119 | Nariz en madera para piso laminado | ML | 43,00 | | | |
| 1120 | Elemento en madera para transición de piso laminado a escenario | ML | 21,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--|--|--|
| 1121 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 10 cm * 12 cm fundido en sitio incluye acabado de piso y remates | ML | 1.740,19 | | | |
| 12 | CUBIERTAS | | | | | |
| 1201 | Afinado de cubierta plana en mortero 1:3 impermeabilizado para placas de cubierta | M2 | 985,02 | | | |
| 1202 | Media caña en mortero | ML | 1.197,36 | | | |
| 1203 | Cubierta policarbonato alveolar 8 mm color opal, incluye conectores en aluminio, U de remate, canal y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento | M2 | 984,00 | | | |
| 1204 | Suministro e instalación de Cubierta Teja Termo acústica tipo Arkos Ecoroof 37 de 2.5 mm, o equivalente, incluye todo el equipo, elementos y actividades necesarias para su instalación. | M2 | 1.968,00 | | | |
| 1205 | Suministro e instalación impermeabilización en manto asfáltico para terrazas | M2 | 356,70 | | | |
| 1206 | Suministro e instalación impermeabilización en manto asfáltico para viga canal | ML | 270,00 | | | |
| 1207 | Remate superior en flanche metálico en cubierta con desarrollo de 25 cm máximo. | ML | 270,00 | | | |
| 13 | CIELORASOS | | | | | |
| 1301 | Cielorraso en lámina drywall incluye alistado en estructura de soporte | M2 | 10.472,24 | | | |
| 1302 | Dintel en eterboard doble cara, incluye alistado en estructura de soporte, dimensiones variables hasta 0.80 cm | ML | 1.163,58 | | | |
| 1303 | Marcos para lámparas en cielo raso | UN | 812,00 | | | |
| 14 | CARPINTERIA METALICA | | | | | |
| 1401 | Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 18 llena o tipo persiana, incluye pasador, portacandado y una mano de anticorrosivo. | M2 | 136,24 | | | |
| 1402 | Marco en lámina cal 18 de ancho hasta 1.00 m y de alto hasta 2,20 sin montante, incluye anticorrosivo | UN | 54,00 | | | |
| 1403 | Suministro e instalación puerta cortafuego con Certificado Nacional Retie, incluye barra anti pánico, cierra puerta, chapa, bisagras en acero inoxidable, con relleno anti fuego. | M2 | 13,20 | | | |
| 1404 | Escalera de gato inc. Anticorrosivo tubo D=1" | ML | 9,00 | | | |
| 15 | CARPINTERIA EN MADERA | | | | | |
| 1501 | Hoja para puerta en cedro Caquetá forrado, incluye cerradura | M2 | 4,80 | | | |
| 1502 | Suministro e instalación de divisiones de oficina tipo panel mixto vidrio transp/formica | M2 | 211,19 | | | |
| 1503 | Suministro e instalación puertas plegables en pvc con manija | M2 | 91,20 | | | |
| 16 | EQUIPOS ESPECIALES | | | | | |
| 1601 | Ascensor panorámico NEXIEZ MRL(V2)-sin sala de máquinas, marca a elegir para 8 personas (630 Kg), 4 paradas, apertura central, velocidad 1 m/seg, controlado electrónicamente por microprocesador y re nivelación automática, puerta cabina en acero inoxidable, piso en vinilo, potencia del motor 3.7 KW. | UN | 2,00 | | | |
| 1602 | Sistema de presión de agua, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--|--|--|
| 1603 | Sistema de presión de agua cruda, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |
| 1604 | Sistema de presión de red de incendio, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |
| 17 | SISTEMA ACUSTICO AUDITORIO | | | | | |
| | SISTEMA ACUSTICO | | | | | |
| 1701 | Tarima escenario auditorio principal | M2 | 60,00 | | | |
| 1702 | Suministro e instalación de recubrimiento en celulosa densidad promedio 30 kg/m3 | M2 | 160,00 | | | |
| 1703 | Suministro e instalación de recubrimiento en celulosa densidad promedio 30 kg/m3 | ML | 170,00 | | | |
| 1704 | Difusor acústico | M2 | 50,00 | | | |
| 1705 | Panel absorbente en paño para muro | ML | 10,00 | | | |
| 1706 | Sistema acústico reflectante en muro | M2 | 480,00 | | | |
| 1707 | Sistema acústico reflectante en techo-curvo-nubes | M2 | 374,00 | | | |
| 1708 | Panel reflejante en madera para muro auditorio | M2 | 80,00 | | | |
| 1709 | Panel reflejante en madera para muro escenario | M2 | 200,00 | | | |
| 1710 | Estructura metálica galvanizada para muro | M2 | 92,00 | | | |
| 1711 | Rejillas plásticas de inspección 20x20 | UN | 18,00 | | | |
| | SISTEMA AUDIO | | | | | |
| 1712 | Salida de audio tubería 3/4 | UN | 20,00 | | | |
| 1713 | Ducteria de 1" Según diseño | ML | 30,00 | | | |
| 1714 | Cable para parlante cero oxígeno 2*14 | ML | 60,00 | | | |
| 1715 | Cable para micrófono 8451 marca Belden o equivalente | ML | 250,00 | | | |
| 1716 | Conectores de audio | UN | 34,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA AUDIO | | | | | |
| 1717 | Suministro e instalación y puesta a punto del sistema Compact Line Ray L1 Segunda Generación | UN | 2,00 | | | |
| 1718 | Mezclador 12 canales. Mezclador analógico del alto margen de maniobra. Preamplificadores de micrófono. Ecuilibradores de 3 bandas | UN | 1,00 | | | |
| 1719 | Micrófono de mano. Maneja niveles de volumen extremos sin distorsión | UN | 8,00 | | | |
| 1720 | Base para micrófono | UN | 8,00 | | | |
| | SISTEMA DE VIDEO | | | | | |
| 1721 | Suministro e instalación de salida video tubería 1" | UN | 3,00 | | | |
| 1722 | Transmisión de señal VGA con cable UTP y Baluns | UN | 1,00 | | | |
| 1723 | Transmisión de señal HDMI con cable UTP y Baluns | UN | 1,00 | | | |
| 1724 | Conectores de video | UN | 6,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO | | | | | |
| 1725 | Proyector con interactividad. Con resolución nativa WXGA de 1.280x800, 5.000 lúmenes | UN | 1,00 | | | |
| 1726 | Ascensor para video proyector | UN | 1,00 | | | |



| | | | | | | |
|------|---|-----|--------|--|--|--|
| 1727 | Sistema inalámbrico WPG 1500 permite realizar presentaciones inalámbricas desde cualquier ordenador | UN | 1,00 | | | |
| | SISTEMA DE AUTOMATIZACION | | | | | |
| 1728 | Salida de automatización tubería 1" | UN | 4,00 | | | |
| 1729 | Cable de control para intercomunicación | ML | 300,00 | | | |
| 1730 | Suministro e instalación de tablero de comunicación para relevos | KIT | 2,00 | | | |
| 1731 | Programación software de control inteligente y puesta a punto instalación de equipos y suministros | UN | 1,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACION | | | | | |
| 1732 | Atril en madera incluye puerta desmontable, porta teclado, Wall Plate superior con puerto HDMI, VGA | UN | 1,00 | | | |
| 1733 | Cerebro URC MRX-10 | UN | 1,00 | | | |
| 1734 | Pantalla de pared TKP-2000 | UN | 1,00 | | | |
| 1735 | Mini Tablet digital para control | UN | 1,00 | | | |
| 1736 | Router inalámbrico | UN | 1,00 | | | |
| 1737 | Modulo de control relevos-1puerto | UN | 16,00 | | | |
| 1738 | Rack Metálico 28 RU | UN | 1,00 | | | |
| 1739 | Bandejas para rack metálico | UN | 2,00 | | | |
| 1740 | Inyector POE | UN | 1,00 | | | |
| 1741 | Escalerilla porta cable | ML | 60,00 | | | |
| | MOBILIARIO | | | | | |
| 1742 | Puesto silla tipo standard con mesa abatible | UN | 450,00 | | | |
| | COMPLEMENTARIOS | | | | | |
| 1743 | Suministro e instalación puerta y ventana en madera para cabina de control | M2 | 6,00 | | | |
| 1744 | Suministro e instalación de señalización foto luminiscente para escalones | ML | 120,00 | | | |
| 1745 | Telón enrollable 6x4 | UN | 1,00 | | | |
| | SISTEMA DE ILUMINACION | | | | | |
| 1746 | Circuito de iluminación principal | UN | 3,00 | | | |
| 1747 | Suministro e instalación lámpara Led de 9 W para el circuito principal | UN | 128,00 | | | |
| 1748 | Interruptor ON-OFF | UN | 4,00 | | | |
| 1749 | Circuito para interruptores ON-OFF | UN | 4,00 | | | |
| 1750 | Circuito de iluminación perimetral | UN | 3,00 | | | |
| 1751 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 3 W perimetral | UN | 28,00 | | | |
| 1752 | Circuito de iluminación de emergencia | UN | 4,00 | | | |
| 1753 | Suministro en instalación lámparas de emergencia | UN | 4,00 | | | |
| 1754 | Circuito de iluminación para el escenario | UN | 1,00 | | | |
| 1755 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 10 W para escenario | UN | 24,00 | | | |
| 1756 | Circuito de iluminación indirecta | UN | 2,00 | | | |
| 1757 | Iluminación indirecta en cinta Led de 12 V | UN | 136,00 | | | |
| 1758 | Circuito de iluminación para cabina de control | UN | 1,00 | | | |
| 1759 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 10 W cabina de control | UN | 2,00 | | | |
| 1760 | Circuito de iluminación para el balcón | UN | 2,00 | | | |
| 1761 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 3 W para el balcón | UN | 28,00 | | | |
| 1762 | Circuito de iluminación para zonas de acceso | UN | 1,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|------|----------|--|--|--|
| 1763 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 6 W para zonas de acceso | UN | 21,00 | | | |
| 1764 | Dimmer para la cabina de control | UN | 1,00 | | | |
| 18 | SISTEMA DE VENTILACION MECANICA AUDITORIO | | | | | |
| 1801 | Unidad de suministro de aire (Unidad tipo lavadora de suministro de aire para un caudal de 20000 CFM, caída de presión de 1.5" C.A, Motor, Chumaceras SKF, Transmisión por poleas y correas, balanceado estáticamente y dinámicamente) | UN | 1,00 | | | |
| 1802 | Unidad de Extracción de aire (Unidad tipo centrifugo de extracción de aire para 12000 CFM, con caída de presión de 1.5" C.A, Motor, Chumaceras SKF, Transmisión por poleas y correas, balanceado estáticamente y dinámicamente) | UN | 1,00 | | | |
| 1803 | Ducto de suministro y extracción en polisocianurato debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soporteria | M2 | 250,00 | | | |
| 1804 | Ducto de extracción en lámina galvanizada debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soporteria | M2 | 150,00 | | | |
| 1805 | Ducto en PVC a presión de diámetro 6" de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soporteria | ML | 90,00 | | | |
| 1806 | Ducto en PVC a presión de diámetro 8" de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soporteria | ML | 50,40 | | | |
| 1807 | Ducto flexible de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soporteria | ML | 210,00 | | | |
| 1808 | Rejilla de suministro de piso diámetro 8" | UN | 86,00 | | | |
| 1809 | Rejilla de extracción de aire tipo BARR-GRILL de 4"x12'ft | UN | 8,00 | | | |
| 1810 | Tablero eléctrico de control para ventilación mecánica | Glob | 1,00 | | | |
| 1811 | Sensor de temperatura | Glob | 1,00 | | | |
| 19 | FACHADAS, VIDRIOS Y CERRADURAS | | | | | |
| 1901 | Revestimiento de fachada tipo hunter douglass screenpanel N tipo J 481, o equivalente, incluye estructura de nivelación y elementos de fijación necesarios para su instalación y buen funcionamiento | M2 | 973,00 | | | |
| 1902 | Remate lateral de cubierta tipo hunter douglas o equivalente, desarrollo máximo 322 mm | ML | 298,00 | | | |
| 1903 | Fachada flotante en vidrio templado de seguridad de 8 mm con perfil en tubería estructural, sistema de adaptador proyectante y pisa vidrio | M2 | 852,00 | | | |
| 1904 | Suministro e instalación de ventanería en aluminio perfil 4 x 8 y sistema proyectante incluye vidrio laminado 6 mm. | M2 | 2.833,00 | | | |
| 1905 | Suministro e instalación alfajía en aluminio perfil ALN 612 para ventanería | ML | 651,55 | | | |
| 1906 | Suministro e instalación de puerta con marco en aluminio, vidrio laminado 6 mm, incluye cerraduras. | M2 | 26,26 | | | |
| 1907 | Suministro e instalación puerta de dos hojas en vidrio templado de seguridad de 10 mm, incluye herrajes, platina de anclaje y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | M2 | 49,91 | | | |
| 1908 | Suministro e instalación cortavientos con postes en acero inoxidable vidrio laminado 4+4 o templado 8 mm | M2 | 79,84 | | | |
| 1909 | Suministro e instalación de baranda en tubería metálica agua negra de 2" con verticales y elementos de fijación platina | ML | 597,37 | | | |



| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--|--|
| | metálica, incluye pintura | | | | |
| 1910 | Suministro e instalación espejos biselados. | M2 | 82,04 | | |
| 1911 | Cerraduras para acceso a baños o áreas de servicio. | UN | 8,00 | | |
| 1912 | Suministro e instalación película frosted | M2 | 35,84 | | |
| 20 | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 2001 | Rajón para mejoramiento de la subrasante | M3 | 485,25 | | |
| 2002 | Suministro e instalación SBG-50 Norma Invias 320-13 | M3 | 1.097,24 | | |
| 2003 | Adoquín Bloque concreto vehicular A-25 de 0.20x0.08x0.10 mts | M2 | 191,29 | | |
| 2004 | Loseta Táctil Alerta A-55 40 40*6 cm | M2 | 218,52 | | |
| 2005 | Bloque de concreto A-50 gris 40*40*6 cm liso | M2 | 1.567,76 | | |
| 2006 | Bloque de concreto A-50 color 40*40*6 cm liso | M2 | 193,95 | | |
| 2007 | Piso deck exterior wpc | M2 | 78,88 | | |
| 2008 | Concreto 3000 PSI estriado para rampas. | M2 | 200,57 | | |
| 2009 | Escalera maciza en concreto 3000 PSI. | M3 | 1,13 | | |
| 2010 | Concreto escobeadado para andenes y placa exterior paso peatonal de 0.10m -3000 psi, incluye dilataciones y cintas perimetrales quemadas con cemento | M2 | 1.172,23 | | |
| 2011 | Concreto para pavimento rígido MR 41 de 0.16 m, incluye sellado de juntas y acero de transferencia, especificación invias articulo 500 | M2 | 1.617,49 | | |
| 2012 | Corte de placa con pulidora para dilataciones en placa para paso peatonal exterior | ML | 1.272,09 | | |
| 2013 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 8 cm * 15 cm fundido en sitio | ML | 235,87 | | |
| 2014 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 20 cm * 35 cm fundido en sitio | ML | 382,31 | | |
| 2015 | Bordillo prefabricado A-80 | ML | 439,91 | | |
| 2016 | Sardinell prefabricado A-10 | ML | 469,89 | | |
| 2017 | Cañuela prefabricada A 120 | ML | 379,95 | | |
| 2018 | Cárcamo en concreto de 3000 PSI de 30 cm de ancho * 30 cm de profundidad, fundido en sitio | ML | 153,00 | | |
| 2019 | Suministro e instalación de reja en ángulo de 1 1/4"x1/8" y platina de 1"x3/16" para tapa cárcamo | ML | 153,00 | | |
| 2020 | Tope llantas prefabricado en concreto de 0.14*0.14*0.60 mts | UN | 140,00 | | |
| 2021 | Suministro e instalación de bancas en madera referencia M-50, incluye soportes y bases. | UN | 90,00 | | |
| 2022 | Suministro e instalación de bolardo en concreto referencia M-60, incluye soportes y bases. | UN | 8,00 | | |
| 2023 | Suministro e instalación caneca en malla metálica M-120 o similar. | UN | 10,00 | | |
| 2024 | Piso en grama (incluye tierra negra). | M2 | 315,10 | | |
| 2025 | Construcción de jardines, durantas amarillas, Hebe Enano verde, bella helena, 14 unidades aprox por m2 | M2 | 173,92 | | |
| 2026 | Arborización, alcaparro, liquidambar, siete cueros, cerezo, H=2 mts (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) | UN | 52,00 | | |
| 2027 | Contenedor en concreto para árboles de diferentes especies, tipo B-20 o similar. | UN | 26,00 | | |
| 2028 | Demarcación de parqueaderos con pintura acrílica de alto tráfico línea de 8 cm de ancho. | ML | 519,32 | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|----|-----------|--|--|--|
| 2029 | Aseo general | M2 | 10.906,06 | | | |
| SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | % | | | | |
| | IMPREVISTOS | % | | | | |
| | UTILIDADES | % | | | | |
| | TOTAL A.I.U. | | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | |
| | TOTAL COSTOS | | | | | |

3.3. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán ser depositadas en una urna diseñada especialmente por la Universidad, ubicada en la **Vicerrectoría Administrativa y Financiera, 3er. Piso, Edificio Administrativo de la UPTC Sede Central Tunja**. No se aceptará entrega de propuestas por correo certificado.

Las propuestas deberán ser entregadas y radicadas personalmente por el Representante Legal o por persona debidamente autorizada para tal efecto.

3.3.1. IDENTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

La oferta deberá presentarse en dos (2) sobres cerrados, ORIGINAL Y COPIA por separado. Cada sobre debe estar Rotulado así:

- **SOBRE No. 1:**
- UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA UPTC
- INVITACIÓN PÚBLICA No. XXX de 2017
- OBJETO: **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**
- NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL PROPONENTE
- DIRECCION
- PRESENTACIÓN: (ORIGINAL)

- **SOBRE No. 2:**
- UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA UPTC
- INVITACIÓN PÚBLICA No. XXX de 2017
- OBJETO: **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**
- NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL PROPONENTE
- DIRECCION
- PRESENTACIÓN: (COPIA)

3.3.2. FORMA DE PRESENTAR LA PROPUESTA

La presentación de la propuesta deberá observar las siguientes reglas:

Dentro del Sobre No. 1:

- La propuesta se conformará así: Requisitos Habilitantes, es decir, los todos los documentos contenidos en el numeral 2.2.1., Jurídicos, Financieros, Técnicos (Valor total de la propuesta, AIU, Programa Ejecución de

Actividades, Flujo Inversión de Anticipo), y los que acreditan la experiencia general del proponente, Anexo No. 3 (Dentro de la misma se analizará desde el punto de vista habilitante).

Dentro del Sobre No. 2:

- El sobre No 2, Factores de Ponderación: debe incluir: La "Oferta Económica" debidamente firmada según anexo No. 2, esta debe ser presentada en medio físico y magnético; se debe incluir en este sobre además, certificaciones de experiencia específica del proponente, los APU documentación del personal propuesto, y certificación de apoyo a la industria nacional. La oferta deberá presentarse en original en computador, en idioma español, salvo los términos técnicos que usualmente se utilicen en idioma distinto.
- La propuesta económica debe ser firmada por la persona natural y/o por el representante legal de la persona jurídica del proponente, con el nombre y la firma. Si se trata de un consorcio o de una unión temporal, con la firma de la persona que para los efectos representara al consorcio o a la unión temporal. So pena de rechazo de la misma.

Las propuestas deben estar debidamente foliadas desde la primera hoja hasta la última (en números enteros consecutivos).

No se recibirán propuestas enviadas por correo o depositadas en lugar distinto, o presentadas después de la fecha, hora y lugar señalados.

El valor de la propuesta será en pesos colombianos, incluyendo todos los gastos y discriminando los impuestos a que haya lugar.

El oferente deberá referir la documentación requerida dentro de la presente Invitación, elaborando un índice de contenido para la información presentada en cada uno de los sobres solicitados donde se relacione en forma clara los documentos de la propuesta.

3.4. AUDIENCIA DE CIERRE DEL PLAZO PARA PRESENTAR PROPUESTAS

En la audiencia del cierre del plazo para presentar propuestas, se realizará la Apertura del Sobre No. 1, que contendrá los requisitos habilitantes (SOLAMENTE SE DARÁ APERTURA AL SOBRE 1, EL SOBRE 2 SE MANTENDRÁ CERRADO HASTA LA FECHA INDICADA EN EL CRONOGRAMA). Una vez agotado este trámite de evaluación de acuerdo a lo reflejado en el cronograma, sin perjuicio de la subsanación, se publicará la Lista de Inscritos habilitados con los cuales se surtirá el siguiente procedimiento:

- Si el número de proponentes inscritos habilitados supera los 10 se seguirá el trámite de sorteo, previsto en el Numeral 5 del Artículo 16.2., del Acuerdo 074 de 2010.
- Si el número de proponentes inscritos habilitados es inferior a 10 se continuará el trámite con ellos, y se procederá a la apertura del sobre número 2 correspondiente a la propuesta económica, para su concerniente evaluación.

3.5. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS.

En los casos relacionados a continuación las propuestas se descartarán y no serán objeto de subsanación ni evaluación:

- 1) Cuando la misma persona natural o jurídica, de manera directa o indirecta, aparezca interesada en varias propuestas para la misma Invitación.
- 2) Propuesta económica inferior al 90% del presupuesto oficial.
- 3) Propuesta económica superior al 100 % del presupuesto oficial.
- 4) Cuando el proponente o alguno de los integrantes del consorcio o unión temporal se encuentre incurso en alguna de las causales de disolución y/o liquidación de sociedades.

Las propuestas incurren en causal de rechazo en los siguientes casos:

- 1) Las propuestas que no cumplan con los requisitos generales de orden legal y los exigidos en este pliego de condiciones serán rechazadas una vez se superen los términos de subsanación.
- 2) Cuando la propuesta presente enmendaduras, borrones o tachones que alteren sustancialmente la claridad de la propuesta y ésta no se hubiese salvado con respectiva nota y firma del proponente.
- 3) Cuando no se presenten cualquiera de los Documentos Jurídicos, Financieros y Técnicos Mínimos (APU, AIU, Programa Ejecución de Actividades, Flujo Inversión de Anticipo, anexo 3, y carta de presentación de la propuesta con los compromisos exigidos), de acuerdo con las condiciones exigidas en la presente invitación.
- 4) Cuando no cumpla con la experiencia general exigida o no se presente adecuadamente los documentos que la acrediten en concordancia con los pliegos de condiciones.
- 5) Cuando altere o no oferte la totalidad de los ítems del anexo 2.
- 6) Cuando los documentos no se encuentren suscritos según corresponda y así se haya indicado.
- 7) Las demás descritas en el Pliego de Condiciones, como causales de rechazo.

PARÁGRAFO 1.- Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificar su propuesta, 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.

3.6. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

3.6.1. DOCUMENTOS JURÍDICOS

- a) **ORIGINAL CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:** 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. Se deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía de quien suscribe la oferta y de quien la avala en caso que aplique, al igual que copia de la matrícula profesional de este último y el certificado de vigencia de la matrícula. Para el caso de personas jurídicas deberá allegar el certificado de existencia y representación legal de la Empresa, cuya expedición no debe ser superior a (30) días hábiles contados desde la fecha de cierre de las propuestas y en caso de que el representante legal de la persona jurídica, conforme a sus estatutos, no tenga facultad para comprometerse por el valor de la propuesta y del contrato a que hubiere lugar, deberá presentar copia del acta emitida por el órgano competente en la cual se autoriza para comprometer a la sociedad por el valor y demás aspectos de la propuesta, de conformidad con lo establecido en los estatutos de la sociedad. **Ver Anexo1.**

Nota: Cuando el proponente o su representante tengan la condición de Ingeniero Civil, no será necesario el aval de otra persona con igual profesión.

- b) **ORIGINAL DE LA PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA** a favor de Entidades Estatales, suscrita y firmada por el proponente y con el lleno de los siguientes requisitos:

BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DECOLOMBIA

AFIANZADO: El proponente.

VIGENCIA: Desde la Fecha de la presentación de la Propuesta (según cronograma). Hasta la fecha máxima señalada para la adjudicación y dos (02) meses más.

VALOR ASEGURADO: Diez por ciento (10%) del valor de la propuesta respectiva.

Esta garantía que se anexa mediante pólizas debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y el proponente deberá adjuntar el original de la garantía, el original del recibo de pago correspondiente o certificación en donde se indique que dicha póliza no expira por falta de pago o revocación unilateral.

La garantía se hará exigible si el proponente que resultare seleccionado no suscribe el contrato, o legaliza dentro del término establecido en la presente INVITACIÓN y las demás establecidas en el Decreto 1082 de 2015.

- c) **FOTOCOPIA DE CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL:** Copia del certificado de existencia y representación legal expedida por la Cámara de Comercio dentro de los treinta días hábiles anteriores a la presentación de la propuesta. En el mismo documento debe señalarse las

facultades del representante legal y la vigencia de la sociedad, la cual no puede ser menor a la duración del contrato y cinco (5) años más. (Aplica para personas jurídicas).

- d) **AUTORIZACIÓN:** En caso de que el representante legal de la persona jurídica, conforme a sus estatutos o certificado de existencia y representación legal, no tenga facultad para comprometerse por el valor de la propuesta y del contrato a que hubiere lugar, deberá presentar copia del acta emitida por el órgano competente en la cual se autoriza para comprometer a la sociedad por el valor y demás aspectos de la propuesta, de conformidad con lo establecido en los estatutos de la sociedad.
- e) **ORIGINAL ANEXO 5 CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES DEL PROPONENTE Y/O EMPRESA:**

Para tal efecto deberá aportar con la propuesta: Certificación original expedida por el revisor fiscal cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal y contador cuando no se requiera revisor fiscal, o por el proponente cuando sea persona natural, donde se certifique el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. Dicho documento debe certificar que a la fecha de presentación de la oferta ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses. Dentro del presente documento, se debe establecer de manera textual, que se encuentra a paz y salvo "durante los últimos seis (6) meses", a la fecha de presentación de las propuestas.

Si la persona natural no tiene empleados a su cargo, deberá manifestar dicha circunstancia bajo la gravedad del juramento, y certificar que se encuentra personalmente a paz y salvo por concepto de sus aportes a la seguridad social en salud y pensiones y que ha cumplido con dichas obligaciones y se encuentra con los pagos al día, al momento de presentar la propuesta.

Una vez adjudicado el Contrato, el proponente favorecido deberá aportar, la certificación de una empresa administradora de riesgos profesionales donde informen las actividades de salud ocupacional.

Con relación a este literal la Universidad evaluará el cumplimiento formal de las certificaciones de acuerdo al art.50 de la Ley 789 de 2002 cuya responsabilidad recae en los proponentes; en la eventualidad de presentarse inconsistencias se correrá traslado a la entidad competente y se seguirá adelante con el proceso sin que lo anterior implique rechazo de la misma.

- f) **FOTOCOPIA DEL CERTIFICADO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA –vigente- (Aplica para personas naturales y jurídicas):** En la que se especifique que no se encuentra reportado en el boletín de responsables fiscales, expedido por la Contraloría General de la República y vigente a la fecha de la presentación de la propuesta.

LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, EN CUMPLIMIENTO DE LA CIRCULAR No. 005 de 2008 DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA, VERIFICARA EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES, QUE EL PROPONENTE NO SE ENCUENTRE REPORTADO EN DICHO BOLETÍN. POR LO TANTO ES DEBER DE LA UNIVERSIDAD VERIFICAR DICHA INFORMACIÓN.

- g) **FOTOCOPIA del CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS – vigente**-Documento expedido por la Procuraduría General de la Nación, el cual debe estar vigente a la fecha de la presentación de la propuesta (APLICA PARA PERSONAS NATURALES).

EN TODO CASO LA UNIVERSIDAD VERIFICARÁ A TRAVÉS DE LA CORRESPONDIENTE PÁGINA WEB, LA AUSENCIA DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.

- h) **FOTOCOPIA DE ANTECEDENTES PENALES VIGENTE.** En virtud de lo dispuesto Artículo 7 y 93 del Decreto Ley 019 de 2012, en concordancia con la Circular Interna No. 004 del Dieciséis de enero de 2012, no se le requerirá al oferente allegar éste documento, pero se encuentra sujeto a verificación por parte de la Universidad. (APLICA SOLO PARA PERSONAS NATURALES).
- i) **FOTOCOPIA del formulario Registro Único Tributario (RUT)**, donde se establece el régimen al cual pertenece.
- j) **FOTOCOPIA** legible de la Cédula de Ciudadanía vigente del proponente o representante legal en el caso de personas jurídicas, consorcio o uniones temporales.
- k) **DOCUMENTO ORIGINAL DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL** de conformidad con lo establecido en el numeral 2 capítulo 2 de la presente invitación, si es del caso, donde indique los integrantes, los porcentajes de participación de cada uno de sus integrantes, en la oferta y en la ejecución del contrato, y el monto de la responsabilidad de cada uno. El término de duración del mismo debe ser mínimo el término de ejecución y tres (3) años más.
- l) **CARTA DE MANIFESTACIÓN DE INTERÉS ANEXO 6**, que junto a la planilla respectiva y la entrega formal de la propuesta, conformará la inscripción de que trata el numeral 5 del Artículo 16.2 del Acuerdo 074 de 2010.
- m) **CERTIFICACIÓN DE EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA UPTC:** Tomando en cuenta que éste es un documento expedido por la misma Universidad, de acuerdo a las directrices previstas en el Artículo 9 del Decreto Ley 019 de 2013, no se le solicitará a los oferentes. En todo caso y tomando en cuenta que es requisito de habilitación jurídica que el proveedor de bienes o servicios de la universidad ostente una evaluación igual o superior al 70% de acuerdo a la guía A-AB-P01-G02, para poder ser objeto de verificación por parte de la entidad debe diligenciarse el Correspondiente **ANEXO 7**.
- n) Los Proponentes deben **SUSCRIBIR EL COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN** contenido en el Anexo 8 en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Esta

- o) do colombiano contra la corrupción. Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para de terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

3.6.2. DOCUMENTOS FINANCIEROS

- a) **Original o Copia del Certificado de Registro Único de Proponentes (RUP):** con fecha de expedición no mayor de 30 días hábiles anterior a la fecha de cierre de la Invitación.

La presente invitación se encuentra clasificada en el siguiente código UNSPSC

| |
|---|
| CODIGO: UNSPSC 72121400 |
| Clase: Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| CODIGO: UNSPSC 72121100 |
| Clase: Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficina |
| CODIGO: UNSPSC 72121105 |
| Producto : Servicio de construcción de centros y galerías comerciales |
| Código UNSPSC 72111100 |
| Clase : Servicios de construcción de unidades multifamiliares |

De la información financiera contenida en registro único de proponentes (RUP) se verificará los estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2016. En caso de consorcios o uniones temporales, se evaluarán los estados financieros que reposen en el RUP, de cada uno de los integrantes.

El registro único de proponentes debe haberse expedido en un plazo no mayor a treinta días hábiles anteriores a la fecha del cierre de la presente Invitación, y encontrarse vigente y en firme.

3.6.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- a. **ANÁLISIS DEL A.I.U (Administración, imprevistos y Utilidad).**

Deberá adjuntarse el cálculo pormenorizado del factor de Administración, Imprevistos y Utilidades que incidirá sobre los costos directos según el carácter, cuantía y especialización de la obra. Deberá contener todos los costos de administración, en los que incurre la organización del proponente para ofertar y desarrollar el objeto del contrato, los imprevistos del contrato y la utilidad que pretende recibir por la ejecución del proyecto.

El oferente establecerá los porcentajes manejados para el A.I.U., los cuales sumados no podrán superar el 25%. El porcentaje asignado cada uno de ítems debe ser el resultado del análisis realizado y presentado en la correspondiente propuesta.

Imprevistos: En este porcentaje se incluyen los eventos naturales o sociales, ajenos a la voluntad del constructor y que afectan el normal desarrollo de las actividades previstas de acuerdo con el cronograma propuesto. El valor asignado a los imprevistos será reconocido por la Universidad, con base en la justificación del gasto generado, en todo caso no podrá exceder el valor del porcentaje previsto por el proponente en el correspondiente análisis.

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

- Costos de movilización, señalización de seguridad, celaduría, y demás asuntos afines.
- Costo de servicios públicos durante el transcurso de la obra, y el valor del trámite ante las empresas de servicios públicos provisionales.
- Costo de transportes no incluidos en los costos directos.
- Pólizas, timbres, publicación, impuestos, estampillas, retenciones y demás gastos afines que apliquen a la legalización del contrato.
- Ensayos de laboratorio para materiales, pruebas de resistencia de concretos, pruebas de estanqueidad, presión y otras, requeridas para verificar el cumplimiento de las normas técnicas y códigos vigentes.
- Personal requerido para ejercer labores de almacén, Inspección de Obra y Secretariales.
- Personal para la administración, dirección y residencia de la obra.
- Costo de prestaciones sociales y aportes parafiscales del personal, de acuerdo con la Ley
- Planos record de toda la obra construida (formato AutoCad editable) y manuales de operación y mantenimiento de equipos e instalaciones especiales en general de todo el edificio (revisados y aprobados por interventoría).
- Elaboración de manual de operación y mantenimiento de la edificación.
- Costo de elaboración e implementación de las actividades consideradas en el plan de manejo ambiental requerido para el desarrollo de la obra.
- Costo de elaboración e implementación de medidas de contingencia para el manejo de tráfico en caso de ser necesario

NOTA: La ausencia de cualquiera de los literales antes descritos en el análisis del factor de Administración, Imprevistos y Utilidad, no podrá ser causal de reclamaciones posteriores ante la Universidad. En consecuencia los costos que los ítems anteriormente relacionados impliquen serán de cargo del contratista.

b. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES.

El Proponente deberá presentar un programa de trabajo impreso en formato pliego, tal que sea posible su evaluación de forma clara, adicionalmente debe presentarse en medio magnético editable. Este debe ser el resultado de un análisis detallado de las diferentes actividades en que se divide el proyecto, siguiendo el desarrollo constructivo para ejecutar la obra, asumiendo condiciones de tiempo, modo y lugar normales y comenzará a regir desde la fecha del acta de inicio de la obra; El programa deberá presentarse en días y por ítems, tendrá una duración máxima de **540 días**. En caso de no presentarse por ítems y por días, y en los formatos solicitados, la propuesta será **RECHAZADA**. El programa forma parte integrante del contrato que se celebre.

El programa de ejecución de actividades podrá realizarse en PERT, GANTT, MS PROJECT o cualquier formato que libremente el proponente considere.

c. FLUJO DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

El proponente deberá presentar el plan de inversión del anticipo, **expresado en porcentajes**, de acuerdo con el valor de su propuesta económica y sujeto a los porcentajes presentados en el presente pliego de condiciones. En caso de no presentar el flujo de inversión la propuesta será **RECHAZADA**.

d. ORIGINAL ANEXO 3. (DEBIDAMENTE DILIGENCIADO) Con sus respectivos soportes.

e. Se revisará que en la carta de presentación de la propuesta se registre la intención y compromiso para la elaboración de los siguientes documentos, los cuales deben ser entregados en el Comité Pre-construcción:

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

- o Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo: el cumplimiento del desarrollo e implementación del sistema, deberá tener la evidencia de la ejecución del mismo, la cual se debe entregar en comités de obra junto con los reportes de accidentes de trabajo (accidentes y plan de acción), o durante la ejecución del proyecto.
- o Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles: debe ser actualizada según el avance y desarrollo de la obra.
- o Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- o Comité paritario de Seguridad y Salud en el trabajo o Vigía de la Salud según corresponda: se debe allegar el acta de conformación del comité.
- o Plan de emergencia: se debe diseñar teniendo en cuenta el plan de emergencia de la Universidad según la ubicación de la obra.
- o Plan de capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo.

GESTIÓN AMBIENTAL:

- o Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos ambientales: debe ser actualizada según el avance y desarrollo de la obra
- o Programas ambientales según los impactos más significativos valorados en la matriz: deben ser actualizados a medida que se desarrolle la obra, se debe reportar la ocurrencia de accidentes ambientales en comités de obra o durante la ejecución de la misma junto con el plan de acción realizado. Así mismo la evidencia del plan de desarrollo y capacitaciones ambientales.

- o Plan de emergencia: teniendo en cuenta el plan de emergencia de la Universidad según la ubicación de la obra, debe estar articulado con el plan de emergencia de Seguridad y Salud en el trabajo.

3.6.4. DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA

a. CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE.

Para acreditar la experiencia general, el proponente deberá presentar por cada contrato:

- Copia del contrato.
- Certificación de recibo a satisfacción o acta de liquidación o acta de recibo final. Este documento debe contener como mínimo: Numero de Contrato, Objeto del contrato, Valor del Contrato, Fecha de Inicio (expresada en MM/DD/AA), Fecha de terminación (expresada en MM/DD/AA), Tiempo de ejecución y Valor del contrato expresado en SMMLV (de acuerdo con año de liquidación).
- Diligenciar la información requerida en el **Anexo No. 3**.

En caso que la certificación de experiencia sea expedida por personas de derecho privado, naturales o jurídicas, el proponente deberá anexar adicionalmente a lo anterior:

- Copia de la licencia de construcción en donde el constructor responsable sea el proponente y en donde se puedan verificar su objeto, plazo y valor.

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 ventana de validación (últimos quince años) se tendrá en cuenta la fecha de liquidación del contrato.

Los documentos de experiencia que no cumplan con los anteriores requisitos, serán **RECHAZADOS**.

b. CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA GENERAL DEL PERSONAL PROPUESTO.

El proponente debe diligenciar la información requerida en el Anexo No. 4, por cada profesional propuesto, así mismo debe adjuntar los siguientes documentos.

- Copia de diploma de grado, matricula (tarjeta) profesional, certificado de vigencia de la matricula profesional, donde se acredite la idoneidad de cada profesional.
- HOJA DE VIDA de cada profesional
- Certificaciones y/o constancias de cumplimiento de todos los contratos acreditados para la experiencia de los profesionales propuestos.
- En caso de acreditar formación académica posgraduada, anexar los correspondientes diplomas que certifiquen esta condición.

Durante la ejecución del contrato, el contratista sólo podrá sustituir algún miembro del equipo de trabajo si así lo autoriza la Universidad, siempre que el nuevo miembro propuesto cuente con calidades iguales o superiores a las presentadas en la oferta respecto del miembro del equipo a quien reemplaza.

3.7. PROPUESTA ECONÓMICA

a. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

El proponente, deberá acompañar la propuesta con los respectivos análisis de precios unitarios de cada uno de los ítems o actividades de obra que componen la oferta, de acuerdo con los pliegos de condiciones.

Los análisis de precios unitarios deberán ajustarse al peso y se presentarán para cada uno de las actividades de obra descritas en el presente pliego de condiciones. El proponente deberá tener en cuenta la totalidad de los costos de materiales, mano de obra, equipos, transportes y todos los costos directos e indirectos necesarios para su ejecución. El valor total de cada ítem deberá contemplar la totalidad de los insumos requeridos para su ejecución, de acuerdo con la especificación señalada en el presente pliego.

Cuando en los análisis de precios unitarios no se presenten de forma discriminada los costos que afecten la ejecución de la actividad objeto del ítem, la propuesta será **RECHAZADA**.

En razón a que el valor correspondiente al AIU, se adiciona en la parte final del anexo 2, los análisis de precios unitarios no deben incluir este factor en el cálculo del valor de cada uno de los ítems.

En caso de omitir algún componente dentro del desarrollo del APU que sea parte primordial en la ejecución del ítem, deberá ser asumido por el proponente sin derecho a generar cobros adicionales a la Universidad.

En el caso de presentarse cualquier inconsistencia entre el valor total de un análisis de precio unitario y el precio consignado en cualquier otro lugar de la propuesta, prevalecerá el valor total del análisis unitario.

La no presentación de todos y cada uno de los análisis de precios unitarios requeridos para garantizar la calidad de los trabajos ofrecidos determinará el RECHAZO de la propuesta.

Así mismo se determinarán como causales de rechazo de la propuesta: cambios en la unidad de medida, las cantidades o la descripción de la actividad.

Deberá anexarse el listado básico de insumos con sus valores, cuadro de jornales, análisis de factor prestacional y el listado de equipo a utilizar los cuales deben coincidir exactamente con los del APU. En caso de inconsistencias entre los documentos base y los APU prevalecerán los consignados en el APU.

El valor máximo de cada precio unitario es el manejado en el cuadro de cantidades de la presente invitación, si la propuesta excede este valor, la propuesta será **RECHAZADA**.

El valor de cada precio unitario en la propuesta económica de cada proponente no debe ser inferior al 90 % ni mayor al 100 % del precio unitario del cuadro de cantidades anexo a la presente invitación, de lo contrario la propuesta la propuesta será **RECHAZADA**.

c. Original Anexo No. 02 Propuesta Económica (Debidamente Diligenciado). La propuesta deberá ser entregada en medio físico y magnético, la no entrega de este material será causal de rechazo de la propuesta.

El proponente deberá ofertar de conformidad con lo previsto en el **Capítulo Correspondiente** de la Presente Invitación, indicando en su propuesta económica, toda la información que considere necesaria para establecer en forma clara y precisa el valor de la misma:

- El Valor total de la propuesta, deberá incluir el IVA, además de todos los gastos en los que incurra el contratista para el desarrollo del objeto contractual.
- Los valores deberán expresarse en pesos colombianos exactos, a precios fijos inmodificables.
- El valor total de la propuesta o el de cualquiera de sus ítems no podrá superar el valor correspondiente incluido en el presupuesto oficial, ni ser menor al 90% de este. El incumplimiento de esta condición será causal de RECHAZO.
- El proponente deberá incluir dentro de su propuesta toda erogación, impuestos, retención, demás gastos y costos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.
- La propuesta económica debe ser clara y verificable matemáticamente.
- Si el proponente modifica parcial o totalmente el contenido del anexo de cuadro de cantidades, la propuesta será RECHAZADA.
- Si la descripción y alcance de alguna de las actividades o ítem es modificado, la propuesta será RECHAZADA.
- Si la cantidad o unidad de medida de alguna de las actividades contenidas en el anexo de cuadro de cantidades es modificada, la propuesta será RECHAZADA.

El valor de la propuesta incluye todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución del objeto de la presente Invitación; por lo anterior, el proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles.

Los costos en los que incurra el proponente para la preparación y formulación de su propuesta serán de su exclusiva cuenta y riesgo, razón por la cual la Universidad no concederá suma alguna, ni efectuara reembolso de ninguna naturaleza por tal concepto.

Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas exigidas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación.

CAPITULO CUARTO

4. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA PROPUESTA

En el presente capítulo la UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA suministra los requerimientos técnicos para la ejecución del objeto de la presente Invitación:

4.1. ALCANCE DEL TRABAJO.

CONSTRUCCIÓN Y ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL EDIFICIO DE POSGRADOS DE LA SEDE CENTRAL DE LA UPTC TUNJA LA CUAL DEBERÁ CONTEMPLAR COMO MÍNIMO EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES Y LAS QUE GENEREN CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

4.2. GRUPO DE TRABAJO:

EXPERIENCIAAL GENERAL DEL PERSONAL PROPUESTO (100 PUNTOS)

El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 04 para cada uno de los profesionales propuestos.

4.2.1. PROFESIONALES EN OBRA

a. DIRECTOR DE OBRA

- INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO con experiencia general mayor o igual a quince (15) años contados a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.
- Adjuntar máximo CUATRO (4) certificaciones correspondientes a PROYECTOS LIQUIDADOS DESPUÉS DEL 1 DE ENERO 2002 Y ANTES DE LA FECHA DE CIERRE DE LA PRESENTE INVITACIÓN, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como DIRECTOR DE OBRA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACION DE EDIFICACIONES. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ejecutados a precio global fijo, ni sub-contratos.
- CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERÁ ACREDITAR COMO MÍNIMO 20.000 M2 DE OBRA EJECUTADA.

- Las certificaciones de experiencia del Director de obra deben ajustarse a los requisitos indicados en el numeral 5.2.4 correspondiente a la experiencia general del proponente.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará CINCO (5) puntos. Siempre y cuando se anexen todos los documentos exigidos en el numeral 3.6.4

Se concederán: 4 puntos adicionales si el profesional ofrecido ostenta título de especialista 8 puntos si el título es de maestría y 10 si es de Doctorado en: Geotecnia o estructuras, o gerencia de obras o administración de obras en cualquiera de los casos.

Será quien asista a los comités de obra en representación de la entidad contratada, quien dirija el desarrollo de la obra apoyado en los profesionales del grupo interdisciplinario y quien avale con su firma la documentación que se genere en el desarrollo de la misma, con dedicación mínima del **50%** del tiempo de desarrollo de la obra, con experiencia certificada. El Director propuesto será su representante en la obra, por lo tanto, deberá tener amplias facultades para resolver los problemas que se presenten en la obra y ocupar en las obras el personal obrero experimentado y personal auxiliar suficientemente capacitado para cada tipo de trabajo y en las labores especiales que se le encomienden.

b. RESIDENTE DE OBRA

- **INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO con experiencia general mayor o igual a quince (15) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.
- Experiencia específica: anexar máximo TRES (3) constancias relacionadas con PROYECTOS liquidados a partir del primero de enero de 2002 y con anterioridad a LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESIDENTE DE OBRA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACION DE EDIFICACIONES. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ejecutados a precio global fijo, ni sub-contratos.
- **CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERA ACREDITAR COMO MÍNIMO 20.000 M2 DE OBRA EJECUTADA.**
- Las certificaciones de experiencia del Residente de obra deben ajustarse a los requisitos indicados en el numeral 5.2.4 correspondiente a la experiencia general del proponente.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará CINCO (5) puntos. Siempre y cuando se anexen todos los documentos exigidos en el numeral 3.6.4

Se concederán: 4 puntos adicionales si el profesional ofrecido ostenta título de especialista 8 puntos si el título es de maestría y 10 si es de Doctorado en: Geotecnia o estructuras, o gerencia de obras o administración de obras en cualquiera de los casos.

Estará de manera permanente en la obra, de dedicación 100% del tiempo de desarrollo de la misma, con experiencia certificada, quien representará al director en la ejecución de esta.

El Residente propuesto deberá tener amplias facultades para resolver los problemas que se presenten en la obra y ocupar en las obras el personal obrero experimentado y personal auxiliar suficientemente capacitado para cada tipo de trabajo y en las labores especiales que se le encomienden.

4.2.2. GRUPO ASESOR INTERDISCIPLINARIO:

a. ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

- INGENIERO CIVIL CON **TITULO** DE POSGRADO EN ESTRUCTURAS **con experiencia general mayor o igual a CINCO (5) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional.
- Experiencia específica: anexar máximo TRES (3) certificaciones de PROYECTOS INICIADOS DESPUÉS DEL 1 de enero de 2012 Y TERMINADOS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como DISEÑADOR ESTRUCTURAL O CALCULISTA ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos. Al menos uno de los certificados de experiencia debe ser posterior a la entrada en vigencia de la NSR-10.
- CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERA ACREDITAR COMO MÍNIMO 10.000 M2 DE OBRA EJECUTADA Y/O DISEÑADA. Al menos uno de los certificados de experiencia debe ser posterior a la entrada en vigencia de la NSR-10.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 10% del tiempo de desarrollo de la obra, debe estar presente en los comités de obra y colaborar con la resolución de problemas competentes a su especialidad, revisar memorias de cálculo, planos y detalles constructivos al igual que la orientación pertinente en la ejecución de las obras.

b. ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

- INGENIERO CIVIL ESPECIALIZADO EN GEOTECNIA **con experiencia general mayor o igual a CINCO (5) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional.
- Experiencia específica: presentar máximo TRES (3) certificaciones correspondientes a PROYECTOS INICIADOS DESPUÉS DEL 1 DE ENERO DE 2012, Y TERMINADAS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE DE LA GESTION COMO INGENIERO GEOTECNISTA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.
- CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERA ACREDITAR COMO MÍNIMO 10.000 M2 DE OBRA EJECUTADA Y/O DISEÑADA. Al menos uno de

los certificados de experiencia debe ser posterior a la entrada en vigencia de la NSR-10.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 10% del tiempo de desarrollo de la obra, debe estar presente en los comités de obra y colaborar con la resolución de problemas competentes a su especialidad, revisar memorias de cálculo, planos y detalles constructivos al igual que la orientación pertinente en la ejecución de las obras.

c. ESPECIALISTA HIDRAULICO

- INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL CON **TITULO** DE POSGRADO EN HIDRAULICA O RECURSOS HÍDRICOS **con experiencia general mayor o igual a CINCO (5) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional.
- Experiencia específica: anexar máximo TRES (3) certificaciones de PROYECTOS INICIADOS DESPUÉS DEL 1 DE ENERO DE 2012, Y TERMINADAS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE DE LOS DISEÑOS HIDRO-SANITARIOS EN PROYECTOS DE EDIFICACIONES. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.
- CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERA ACREDITAR COMO MÍNIMO su participación en 10.000 M2 DE OBRA EJECUTADA Y/O DISEÑADA.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 10% del tiempo de desarrollo de la obra, debe estar presente en los comités de obra y colaborar con la resolución de problemas competentes a su especialidad, revisar memorias de cálculo, planos y detalles constructivos al igual que la orientación pertinente en la ejecución de las obras.

d. ESPECIALISTA ELÉCTRICO

- INGENIERO ELECTRICO O ELECTRICISTA O ELECTRO-MECANICO **con experiencia general mayor o igual a CINCO (5) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional.
- Experiencia específica Anexar máximo TRES (3) certificaciones de PROYECTOS INICIADOS DESPUÉS DEL 1 de enero de 2012 Y TERMINADOS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE DE LOS DISEÑOS ELÉCTRICOS DE EDIFICACIONES. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.
- CON LAS CERTIFICACION APORTADAS SE DEBERA ACREDITAR COMO MÍNIMO su participación en 10.000 M2 DE OBRA EJECUTADA Y/O DISEÑADA.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 10% del tiempo de desarrollo de la obra, debe estar presente en los comités de obra y colaborar con la resolución de problemas competentes a su especialidad, revisar memorias de cálculo, planos y detalles constructivos al igual que la orientación pertinente en la ejecución de las obras.

e. ESPECIALISTA AMBIENTAL

- INGENIERO AMBIENTAL O CIVIL CON **TITULO** DE POSGRADO EN EL ÁREA AMBIENTAL **con experiencia general mayor o igual a CINCO (5) años** contados a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.
- Experiencia específica máximo TRES (3) PROYECTOS INICIADOS DESPUÉS DEL 1 DE ENERO DE 2012 Y TERMINADAS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE EN LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y/O ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 10% del tiempo de desarrollo de la obra, debe estar presente en los comités de obra y colaborar con la resolución de problemas competentes a su especialidad, revisar memorias de cálculo, planos y detalles constructivos al igual que la orientación pertinente en la ejecución de las obras.

f. PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

- PROFESIONAL CON FORMACIÓN EN SALUD OCUPACIONAL A NIVEL DE PREGRADO O POSGRADO **con experiencia general mayor o igual a TRES (3) años** contados a partir de la fecha de expedición de la Licencia en Salud Ocupacional.
- Experiencia específica anexar certificaciones de máximo TRES (3) 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 contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 50% del tiempo de desarrollo de la obra, con las funciones inherentes al cargo que desempeña.

g. PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL

- TRABAJADOR(A) SOCIAL **con experiencia general mayor o igual a CUATRO (4) años.**
- Experiencia específica: anexar máximo TRES (3) certificaciones de PROYECTOS, contratos celebrados con entidad pública o privada en donde haya participado como RESPONSABLE DE LA GESTIÓN SOCIAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución, ejecutados por administración delegada, ni sub-contratos.

El profesional que cumpla con los requisitos anteriores se le asignará DIEZ (10) puntos.

Tendrá una dedicación del 20% del tiempo de desarrollo de la obra, con las funciones inherentes al cargo que desempeña.

4.2.3. PUNTAJE EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

Tabla 2: Puntaje experiencia del personal profesional propuesto

| CARGO | PUNTOS POR REQUISITOS MINIMOS | PUNTOS ADICIONALES POR POSGRADOS |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Director de Obra | 5 Puntos | HASTA 10 Puntos |
| Residente de Obra | 5 Puntos | HASTA 10 Puntos |
| Especialista Estructural | 10 Puntos | |
| Especialista Hidráulico | 10 Puntos | |
| Especialista en Geotecnia | 10 Puntos | |
| Especialista Eléctrico | 10 Puntos | |
| Especialista Ambiental | 10 Puntos | |
| Profesional Seguridad Industrial | 10 Puntos | |
| Profesional en Trabajo Social | 10 Puntos | |
| TOTAL PUNTOS A OBTENER | | 100 PUNTOS |

NOTA: Todos los profesionales que hacen parte de la propuesta deben adjuntar certificados de vigencia de matrícula profesional no superior a 60 días de vigencia.

4.3. FUNCIONES PRELIMINARES

El contratista deberá contar con todo el personal técnico mencionado arriba con la dedicación estipulada y estudiar y analizar el paquete técnico (planos estructurales, a su vez las especificaciones técnicas, cantidades de obra, presupuesto, análisis de precios unitarios, programación, flujograma, plan de calidad, y la documentación exigida en los pliegos de condiciones del contrato de obra, requisitos en seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental) de la totalidad de la obra, verificando el

alcance del mismo para la elaboración de un informe preliminar en conjunto con la Interventoría Externa en donde se reporte todas las observaciones encontradas.

Este informe, será entregado en el Comité Pre-construcción desarrollado en la Oficina de Planeación de la UPTC, conformado por la Unidad de Interventoría de la Uptc, el Contratista, Diseñador de Proyecto y la Interventoría Externa, siendo la base para definir la fecha de inicio de obra.

CAPITULO QUINTO

5. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

5.1. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN

La adjudicación se hará al proponente cuya propuesta resulte más favorable y esté ajustada al pliego de condiciones, previa realización de los estudios y análisis comparativos del caso, y de conformidad con los factores de ponderación y modificación establecidos en el presente pliego.

Las propuestas deberán ser analizadas por el Comité de Contratación de la Universidad (Evaluación que se realizará tomando como base las distintas evaluaciones que dentro del ámbito de su competencia, presente la oficina jurídica, oficina de bienes, suministros e inventarios y el comité técnico evaluador), quién podrá asesorarse de la comisión técnica que considere conveniente.

Para tales efectos se apoyará en:

- 1 **Dirección Jurídica**, la cual realizará la evaluación jurídica.
- 2 **Departamento de Contratación**, la cual realizará la evaluación financiera.
- 3 **Comité Técnico Evaluador, designado por el Ordenador del Gasto**, el cual realizará la evaluación económica y técnica ponderada, otorgando el puntaje.

Tabla 3: Factores habilitantes y ponderantes.

| FACTORES HABILITANTES | PUNTAJES |
|---|------------------------|
| CAPACIDAD JURÍDICA | ADMISIBLE/NO ADMISIBLE |
| CAPACIDAD FINANCIERA | ADMISIBLE/NO ADMISIBLE |
| ASPECTOS TÉCNICOS MÍNIMOS | ADMISIBLE/NO ADMISIBLE |
| EVALUACIÓN EXPERIENCIA GENERAL | ADMISIBLE/NO ADMISIBLE |
| | |
| FACTORES PONDERANTES | PUNTAJES |
| CRITERIOS DEL CONTENIDO TECNICO-CALIDAD EXPERIENCIA ESPECIFICA | 300 PUNTOS |
| APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL | 100 PUNTOS |
| PERSONAL PROPUESTO | 100 PUNTOS |
| PROPUESTA ECONÓMICA | 500 PUNTOS |
| TOTAL CAPACIDAD TÉCNICA | 1000 PUNTOS |

Al resultado obtenido a partir de la evaluación de los factores ponderantes se le aplicará un factor de modificación, obtenido como resultado de la eficiencia en el tiempo, evaluado con base en el cronograma propuesto por cada uno de los oferentes. Condición que permitirá encontrar el puntaje total definitivo.

5.2. REQUISITOS HABILITANTES.

5.2.1. CAPACIDAD JURÍDICA (HABILITANTE)

Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal exigidos en los pliegos de condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas NO ADMISIBLES JURÍDICAMENTE las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales una vez culminada la etapa de subsanación.

5.2.2. CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE)

Con base en la información contable que se encuentra en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES en los términos descritos en el Capítulo Tercero Título DOCUMENTOS FINANCIEROS, literal a, se evaluarán los siguientes Indicadores Financieros:

a. Índice de Liquidez

Índice de liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

| | | |
|-----------------|-----|--------------|
| MENOR O IGUAL A | 1.5 | No admisible |
| MAYOR DE | 1.5 | Admisible |

PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS: El Índice de liquidez deberá ser mayor al 1.5

CONSORCIO Y UNIONES TEMPORALES:

El Índice de liquidez será la sumatoria del activo corriente de cada uno de los integrantes dividido entre la sumatoria del pasivo corriente de cada uno de los integrantes, el cual deberá ser mayor al 1.5.

$$\text{LIQUIDEZ} = \frac{\sum \text{Activo Corriente}}{\sum \text{Pasivo Corriente}}$$

b. Índice de Endeudamiento

Índice de Endeudamiento = Total Pasivo / Total Activos*100

| | | |
|---------------|-----|--------------|
| MAYOR DE | 70% | No admisible |
| MENOR O IGUAL | 70% | Admisible |

CONSORCIO Y UNIONES TEMPORALES:

$$\text{Endeudamiento Total} = \frac{\sum \text{Pasivo total}}{\sum \text{Activo Total}} \times 100$$

El endeudamiento será la sumatoria del pasivo total de cada uno de los integrantes dividido entre la sumatoria del activo total de cada uno de los integrantes, el cual deberá ser menor o igual \leq al 70%

c. Capital de trabajo.

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

$$\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$$

| | | |
|-----------------|------------------------------|--------------|
| MENOR O IGUAL A | 100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL | No admisible |
| MAS DE | 100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL | Admisible |

PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS: El capital de trabajo presentado debe ser mayor al 100% del valor del presupuesto oficial.

CONSORCIO Y UNIONES TEMPORALES: El capital de trabajo será el resultado de la sumatoria del activo corriente de cada uno de los integrantes, restado de la sumatoria del pasivo corriente de cada uno de ellos y este deberá ser mayor al 100% del valor del presupuesto oficial.

Serán declaradas NO ADMISIBLES Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

d. Patrimonio

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

$$\text{Patrimonio} = \text{Activo Total} - \text{Pasivo Total}$$

| | | |
|-----------------|-------------------------------|--------------|
| MENOR O IGUAL A | 150% DEL PRESUPUESTO OFICIAL | No admisible |
| MAS DE | 150 % DEL PRESUPUESTO OFICIAL | Admisible |

PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS: El patrimonio presentado debe ser mayor al 150% del valor del presupuesto oficial.

CONSORCIO Y UNIONES TEMPORALES: El patrimonio presentado será el resultado de la sumatoria del activo total de cada uno de los integrantes, restado de la sumatoria del pasivo total de cada uno de ellos y este deberá ser mayor al 150% del valor del presupuesto oficial.

Serán declaradas NO ADMISIBLES Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

e. Capacidad de contratación residual como constructor (Kr)

Ya que la presente invitación tiene un tiempo estimado de ejecución superior a 12 meses, la capacidad residual de contratación es igual a:

$$\text{Capacidad residual del proceso de contratación} = \frac{\text{Presupuesto oficial estimado} - \text{Anticipo}}{\text{Número de meses del contrato}} * 12 \text{ meses}$$

Presupuesto Oficial = \$ 21.137'490.533,19
Dinero del anticipo: = \$ 6.341'247.159,96
Diferencia = 14.796'243.373,23

Capacidad residual del proceso de contratación = 13.371,20 SMMLV

En caso de Consorcios o Uniones temporales para efectos de evaluación de los Estados Financieros, se realizará la sumatoria de los Estados Financieros de Cada uno de los integrantes.

El proponente deberá acreditar que cuenta con una capacidad de contratación residual que le permita la celebración y ejecución del contrato, de conformidad con lo establecido en la **"Guía para determinar y verificar la Capacidad Residual del proponente en los procesos de contratación de obra pública"**, señalado en la **Circular Externa No. 14 del 29 de julio de 2015** Colombia Compra Eficiente.

Por lo cual, el proponente debe presentar la siguiente información para acreditar su Capacidad Residual:

- La lista de los Contratos en Ejecución, así como el valor y plazo de tales contratos; indicando: (i) el valor del contrato; (ii) el plazo del contrato en meses; (iii) la fecha de inicio de las obras objeto del contrato, día, mes, año; (iv) si la obra la ejecuta un consorcio, unión temporal o sociedad de propósito especial, junto con el porcentaje de participación del oferente que presenta el certificado; (v) si el contrato se encuentra suspendido, y si es así, la fecha de suspensión. Si el proponente no tiene Contratos en Ejecución, en el certificado debe constar expresamente esa circunstancia.
- La lista de los Contratos en Ejecución, suscritos por sociedades, consorcios o uniones temporales, en los cuales el proponente tenga participación, así como el valor y plazo de tales contratos.
- El estado de resultados auditado que contiene el mejor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años y el balance general auditado del último año, suscrito por el interesado o su representante legal y el revisor fiscal si está obligado a tenerlo, o el auditor o contador si no está obligado a tener revisor fiscal. Si se trata de proponentes obligados a tener RUP, las Entidades Estatales solo deben solicitar como documento adicional el estado de resultados que contiene el mejor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años puesto que la información de la liquidez se encuentra en el RUP.

El cálculo de la capacidad residual será hara con base al aplicativo en Excel "Aplicación Capacidad residual" anexo a la circular mencionada y que se encuentra en <http://www.colombiacompra.gov.co/manuales>.

La oferta será NO ADMISIBLE cuando la capacidad de contratación residual presentada por el oferente al momento de allegar su propuesta sea menor a la capacidad residual requerida en salarios mínimos mensuales vigentes. Igual situación aplicará para los consorcios o uniones temporales cuando la sumatoria de la capacidad de contratación residual de los integrantes sea menor a la capacidad residual requerida.

NOTA: No se evaluará el k residual de los oferentes, si no se allega la totalidad de los requisitos expuestos en el presente pliego y en la circular respectiva sin perjuicio de la subsanación.

5.2.3. ASPECTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (HABILITANTE)

Se estudiarán y analizarán los requerimientos hechos en **CAPITULO TERCERO: DE LAS PROPUESTAS**, literal Documentos Técnicos Mínimos.

5.2.4. EXPERIENCIA GENERAL (HABILITANTE)

Se entenderá que el soporte relacionado con la experiencia esta dado con los contratos y la documentación anexa a la propuesta que soporta el formulario de experiencia GENERAL Y ESPECÍFICA (Anexo No. 3). El RUP debe contener la información objeto de las certificaciones presentadas, condición indispensable para validar estas.

A continuación se relaciona la información que deberá ser presentada para que los documentos sean tenidos en cuenta dentro de la evaluación de experiencia y la evaluación se realizará de conformidad con las siguientes reglas:

Los proponentes cuya inscripción este próxima a vencerse (30 días o menos), deberán acreditar que su renovación se ha solicitado dentro del plazo fijado en la ley.

Los contratos que estén a nombre de un consorcio o unión temporal, donde no todos los integrantes se constituyen como proponentes de la presente invitación y de los cuales no se puede obtener el porcentaje de participación de los miembros que lo conformaron, deberán tener adjunto el documento de constitución del consorcio o unión temporal, en el que conste los porcentajes de participación de cada uno de sus miembros, con el fin de tenerlos en cuenta, en la misma proporción. En caso de que no aporte el documento o de él no se deduzca el porcentaje de participación, dicho contrato no se tendrá en cuenta para los efectos de la propuesta.

El anexo No. 03 debe ser diligenciado adecuadamente por las personas naturales, jurídicas, consorcio o unión temporal para determinar la admisibilidad o no de la experiencia del proponente.

El PROPONENTE deberá relacionar en SMMLV la experiencia en contratos de obra en la Adecuación y/o Construcción de Edificaciones. Para calcular el valor de los contratos en SMMLV se tomará como referencia la fecha de terminación de los mismos.

Si los Contratos corresponden a obras ejecutadas bajo la modalidad de Consorcio o Unión temporal, el valor facturado por concepto de obra ejecutada a considerar será igual al valor total facturado de la obra, multiplicada por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

Para acreditar la experiencia general del proponente, se deberán adjuntar:

- Máximo tres (3) contratos de obra en: SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PUBLICOS ESPECIALIZADOS SEGÚN CÓDIGO UNSPC 72121400 O EN SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES O OFICINAS CÓDIGO 71121100, SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS Y CENTROS

COMERCIALES 72121105, SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES 72111100, Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS RESIDENCIALES 721110000 celebrados con entidad pública o privada, ejecutados y liquidados a partir del año **2002**. Cuya suma tenga un área total ejecutada, mayor o igual a **20.000** m² y un valor igual o superior al **150%** del valor del presupuesto oficial de la presente invitación, expresado en SMMLV.

- Con relación a las certificaciones correspondientes a códigos UNSPC 72111100 y 721110000, 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.
- No se tendrán en cuenta certificaciones correspondientes a edificaciones con alturas inferiores o iguales a dos pisos.

Para acreditar la EXPERIENCIA GENERAL del proponente PLURAL, se deberán adjuntar:

- Máximo tres (3) contratos de obra en: SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PUBLICOS ESPECIALIZADOS SEGÚN CÓDIGO UNSPC 72121400 O EN SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES O OFICINAS CÓDIGO 71121100, SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS Y CENTROS COMERCIALES 72121105, SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES 72111100, Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS RESIDENCIALES 721110000. celebrados con entidad pública o privada, ejecutados y liquidados a partir del año **2002**. Cuya suma tenga un área total ejecutada, mayor o igual a **20.000** m² y un valor igual o superior al **150%** del valor del presupuesto oficial de la presente invitación, expresado en SMMLV.
- Con relación a las certificaciones correspondientes a códigos UNSPC 72111100 y 721110000, 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.
- No se tendrán en cuenta certificaciones correspondientes a edificaciones con alturas inferiores o iguales a dos pisos.

NOTA:

- 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 una certificación dentro de la experiencia general o específica con un área no menor a **5.000 m²**.
- En caso de presentar experiencia en consorcios o uniones temporales, se aceptará el **100%** de la certificación tanto en área como en valor, si el

miembro de la unión tuvo el **50%** o más de la experiencia en la obra certificada.

- Ninguno de los integrantes del proponente plural, podrán tener un porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal **INFERIOR AL 25%**
- Para la acreditación de la experiencia específica con certificaciones de obras en el exterior, se deberá aportar la certificación con su traducción al idioma español y sobre estos documentos, así como para los presentados por el proponente extranjero aplican, según sea el caso, las disposiciones relativas al apostillaje o a la consularización y legalización conforme lo ordenado por el artículo 251 del Código General del Proceso y el artículo 480 del Código de Comercio.
- En caso de presentarse certificaciones de uso privado, se deberá presentar el contrato y la licencia de construcción respectiva a nombre del constructor responsable quien debe ser la empresa proponente.

5.3. FACTORES PONDERANTES

5.3.1. CRITERIOS DEL CONTENIDO TECNICO-CALIDAD (300 PUNTOS)

Para efectos de la asignación de este puntaje, se considerarán únicamente las propuestas hábiles, es decir que cumplan con todos los requisitos habilitantes (jurídico, financiero, técnico y de experiencia).

Para evaluar la experiencia en actividades específicas CRITERIOS DEL CONTENIDO TÉCNICO DE CALIDAD, serán tenidos en cuenta únicamente las certificaciones de contratos validas que se anexen para demostrar la EXPERIENCIA GENERAL del proponente de acuerdo con el numeral 5.2.4. Para esto se tendrá en cuenta la información debidamente certificada y relacionada en el anexo 3.

Se otorgará un máximo de **300** puntos los cuales serán asignados a los proponentes que dentro de las certificaciones presentadas para cumplir su **EXPERIENCIA ESPECIFICA**, demuestren haber realizado las siguientes actividades.

Tabla 4: Ponderación de parámetros de experiencia

| Detalle | Unidad | Cantidad ejecutada | Puntos. (no diligenciar) |
|--|--------|--------------------|--------------------------|
| Cimentación mediante pilotes L>10 m. | m3 | 1500 | 30 |
| Estructura en concreto reforzado, con entrepisos aligerados, en edificios de mínimo tres pisos , no aplica para edificios de construcción industrializada. | m2 | 16000 | 80 |
| Estructura metálica | kg | 128000 | 30 |
| Cielorrasos en drywall | m2 | 20000 | 15 |
| Suministro e instalación de ascensores de mínimo 4 paradas | un | 4 | 25 |
| Construcción y equipamiento de auditorios con capacidad mayor a 200 personas, incluye sistemas de audio, video, ventilación, iluminación, mobiliario | un | 2 | 30 |

| | | | |
|--|----------------------|-------|------------|
| Construcción de sistema fachada flotante. | m2 | 2000 | 30 |
| Suministro e instalación de carpintería en aluminio | m2 | 6000 | 15 |
| Suministro e instalación de piso en baldosín | m2 | 14000 | 15 |
| Suministro e instalación de sistema contra incendios, incluye rociadores, gabinetes de incendio, estaciones de control | m2 de área instalada | 16000 | 30 |
| | | | 300 |

A los aspirantes que certifiquen cantidades de obra inferiores a las requeridas se les asignará un puntaje proporcional a la cantidad ejecutada, truncando el resultado de la operación al segundo decimal, calculado de la siguiente manera:

$$\text{Puntaje a asignar} = \frac{(\text{cantidad de obra ejecutada})}{(\text{cantidad de obra requerida})} * \text{puntaje asignado a la actividad}$$

A los aspirantes que certifiquen cantidades de obra superiores a las requeridas se les asignará el puntaje máximo propuesto para esa actividad.

5.3.2. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)

El proponente deberá indicar bajo gravedad de juramento, si los bienes y/o servicios ofrecidos, corresponden a Industria Nacional o Industria Extranjera, de acuerdo con lo previsto en la Ley 816 de 2003 y los Decretos: 2680 de 2009, 0019 de 2012 y 1082 de 2015, para tal efecto podrá diligenciar el formato incluido en el Anexo 14.

Se podrá acreditar con la oferta, mediante comunicación escrita, firmada por el PROPONENTE si es persona natural, o por el Representante Legal si es persona jurídica o por el Representante de la Unión Temporal o Consorcio, bajo la gravedad de juramento, la procedencia del personal y los bienes con que se ejecutarán las actividades que se requieren para cumplir con el objeto del presente proceso y de igual manera la incorporación del personal colombiano para la prestación de servicios profesionales, técnicos y operativos. Para tal efecto el Proponente podrá diligenciar el formato que se incluirá en el pliego de condiciones o lo deberá manifestar en la propuesta de manera expresa y clara, deberá estar firmado por el representante legal.

Entiéndase como origen nacional cuando la mayor parte de los bienes o del personal destinado a la ejecución de las obras corresponde a origen nacional.

Se asignará el siguiente puntaje:

| PUNTAJE DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL | PUNTAJE |
|--|----------------|
| Cuando el personal y bienes sean de origen nacional | 100 |
| Cuando el personal sea de origen nacional y bienes extranjeros. | 50 |
| Cuando el personal sea de origen extranjero y bienes nacionales. | 50 |
| Cuando la oferta no informe el origen del personal ni bienes. | 0 |

5.3.3. PROPUESTA ECONOMICA (500 PUNTOS):

Se efectuará la Corrección aritmética al valor de la propuesta en el Anexo correspondiente prevaleciendo los precios unitarios del APU para cada ítem, en la corrección aritmética del cuadro de cantidades de obra.

Cada A.P.U. también deberá ser aproximado al peso al igual que toda operación matemática efectuada en el cuadro de cantidades.

La Corrección aritmética originada por los ajustes al peso se efectuarán de tal forma que cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco (5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco (5) se aproximará por defecto al número entero del peso.

Este procedimiento se efectuará después de surtido el proceso legal de ponderación de los demás factores, del respectivo estudio técnico, económico, y jurídico (sólo serán objeto de ponderación por este concepto aquellos que sean declarados admisibles en el estudio jurídico, técnico y económico), Obtenido las posibles objeciones por parte de los oferentes y se dará la respectiva respuesta previamente a la realización de esta ponderación.

Se otorgarán puntos al factor valor de la propuesta, de acuerdo con alguno de los procedimientos descritos más adelante.

El valor máximo de cada precio unitario es el manejado en el cuadro de cantidades de la presente invitación, si la propuesta excede este valor, la propuesta será RECHAZADA.

El valor de cada precio unitario en la propuesta económica de cada proponente no debe ser inferior al 90% del precio unitario del cuadro de cantidades anexo a la presente invitación, si este porcentaje es menor, la propuesta será RECHAZADA

Si el porcentaje estipulado para el análisis del A.I.U. es superado (mayor a 25%), la propuesta será RECHAZADA

5.4. FORMULA DE EVALUACION

5.4.1. CALCULO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA:

Se calculará la media geométrica PG de todas las propuestas declaradas hábiles jurídica y financieramente y que se encuentren dentro del rango del 90% y el 100% del presupuesto oficial.

$$PG = \sqrt[n]{\prod_i^n P_{hn}}$$

Dónde:
PG Media Geométrica.

Phn Valor de la propuesta n, hábil.

N Número de propuestas hábiles.

5.4.2. CALCULO DEL PUNTAJE ASIGNADO A LA PROPUESTA Pi:

$$PG1 = \frac{VALOR DE LA MEDIA GEOMETRICA + PRESUPUESTO OFICIAL}{2}$$

Las propuestas se ordenarán de acuerdo con su diferencia en valor absoluto con respecto a PG1. La que se acerca más a PG1 en valor absoluto obtendrá 500 puntos, a las demás se les descontaran veinticinco (25) puntos en forma descendente. Es decir, la segunda tendrá 475 puntos, la tercera 450 y así sucesivamente. En caso de empate se asignará el mismo puntaje a los oferentes empatados, al siguiente oferente en orden descendente se le descontaran n veces 25 puntos donde n corresponde al número de oferentes con puntaje superior.

5.5. FACTOR DE MODIFICACION DE PUNTAJE POR EFICIENCIA EN EL TIEMPO

Se obtiene un factor de modificación por eficiencia (≤ 1) mediante la relación entre el número de días presentado en los pliegos de condiciones (540) y el número de días propuesto, el puntaje obtenido por cada oferente como resultado de la suma de los factores PONDERANTES se divide por esta magnitud para obtener el puntaje total definitivo.

Factor de modificación por eficiencia = # de días propuesto/540.

$$\text{Puntaje total definitivo} = \frac{\text{puntaje obtenido por suma de factores ponderantes}}{\text{factor de modificación por eficiencia}}$$

Los oferentes que propongan tiempos de ejecución inferiores a los considerados en los pliegos de condiciones (540 días), deberán sustentar esta condición adjuntando a su propuesta los soportes técnicos y tecnológicos con que cuentan y que le permiten obtener los rendimientos propuestos.

Para la evaluación del factor de modificación de puntaje por eficiencia en el tiempo se tendrá en cuenta un umbral que se establece de la siguiente manera:

$$T_U = \left(\frac{T_p + 540}{2} \right) * 0.95$$

Donde T_p es el promedio aritmético de los tiempos de ejecución, en días, debidamente sustentados de las propuestas habilitadas.

El factor de modificación de puntaje por eficiencia en el tiempo, se aplicará únicamente a las propuestas que hayan presentado un plazo de ejecución superior al umbral T_U .

Para las propuestas con tiempos de ejecución inferiores al umbral, T_U , el factor de modificación de puntaje por eficiencia en el tiempo asignado será de la unidad (1.0).

En caso de que salga favorecida una propuesta con un plazo de ejecución inferior al del umbral, T_U , es decir con un factor de modificación de puntaje por eficiencia en el tiempo igual a la unidad, el oferente deberá presentar un nuevo cronograma ajustado al término de ejecución previsto en los pliegos de condiciones (540 días), como requisito previo para la firma de contrato.

El oferente que opte por esta opción como factor de apalancamiento de su puntaje, en caso de resultar favorecido, acepta que la multa por incumplimiento en el tiempo de entrega, será del doble de la indicada en el numeral 1.4 del presente pliego, es decir la sanción por incumplimiento en la fecha de entrega será de 0.2% del valor inicial del contrato por cada día de retraso.

5.6. FACTORES DE DESEMPATE

En caso de empate en el puntaje total definitivo, se dará aplicación a lo siguiente:

Para obtener el desempate, cuando dos o más oferentes obtengan el mismo puntaje total tomando el número entero y dos decimales, en este caso se procederá de la siguiente manera, teniendo en cuenta la documentación presentada para esta Invitación, se dará el mayor puntaje al proponente que:

- Al que tenga la mayor capacidad Residual de contratación "kr" como Constructor.
- En caso de persistir el empate al que presente mayor Experiencia: el mayor valor expresado en SMMLV en los contratos certificados en el ANEXO 3 de Experiencia, y que hayan sido aceptados en la evaluación técnica.

Si persiste el empate.

- En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de servicios extranjeros.
- Si se presenta empate o este persiste y entre los empatados se encuentren Mi pymes, se preferirá a la Mi pyme nacional, sea proponente singular o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, conformada únicamente por Mipymes nacionales.
- Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentran consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura en los que tenga participación al menos una Mipyme, este se preferirá.
- Si aplicando tal criterio, el empate continúa, se preferirá a quien tenga en sus nóminas por lo menos un mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la presente ley debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona y contratados por lo menos con anterioridad de un año; igualmente deberán mantenerse por un lapso igual al de la contratación. Lo anterior se certificara por la junta de invalidez (regional o nacional). Según lo dispuesto en la Ley 361 de 1997 (Y normatividad que la modifique o adicione).

Lo anterior se certificará por la junta de invalidez (regional o nacional).

Los documentos y las certificaciones expedidas en el exterior deben contar con un sello o estampilla por parte del país donde se elaboró el documento llamado APOSTILLE. Lo anterior, en cumplimiento a la convención sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros AC/LG 2821, la cual dio a conocer el Gobierno Nacional el Decreto No 106 del 18 de Enero de 2001, adhiriéndose a la misma el 30 de enero de 2001.

La ley 455 de 1998, por medio de la cual se aprobó la “Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros” establece en su artículo que “cada estado contratante eximirá de legalización los documentos a los que se aplica la presente convención y que han de ser presentados en su territorio. A efectos de la presente convención la legalización significa únicamente el trámite mediante el cual los agentes diplomáticos consulares del país donde el documento ha de ser presentado, certifican la autenticidad de la firma, a qué título ha actuado la persona que firma el documento y cuando proceda, la indicación del sello o estampilla que llevaré”.

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, se reserva el derecho de verificar la información que suministre el proponente.

Las certificaciones deberán ser expedidas por los contratantes, la certificación expedida por las entidades oficiales bastará para su validez la firma del funcionario que la suscriba.

Las certificaciones serán suministradas bajo la responsabilidad del proponente en caso de encontrarse inexactitudes, incongruencias o en la verificación que haga la UPTC, se determine su falsedad o suplantación o no cumplan con los requisitos mínimos antes mencionados, no se tendrán en cuenta para efectos de la calificación.

Si el empate continúa se acudirá a un sorteo el cual será reglamentado de la siguiente manera:

El sorteo se resolverá mediante balotas.

- Se dispondrá de una bolsa oscura, la cual será exhibida a todos los asistentes a la audiencia pública de adjudicación, para que verifiquen que ésta se encuentre en perfectas condiciones y totalmente vacía y habrá tantas balotas como oferentes empatados hayan, las cuales se mostrarán a los asistentes a la audiencia.
- Se numerarán consecutivamente y los oferentes empatados, y el comité de Contratación designará la persona que escogerá en un solo intento al oferente vencedor.

De esta audiencia se levantará acta suscrita por los funcionarios de la Universidad que intervinieron y oferentes participantes.

ALFONSO LÓPEZ DÍAZ
Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Vó. Bo.: OFICINA JURÍDICA
REVISÓ: LEONEL VEGA.
PROYECTO: Yudy Astrid rojas Mesa

ANEXO 01 CARTA DE PRESENTACIÓN

Tunja, _____

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

El suscrito _____, en nombre y representación de _____ de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS O INVITACIÓN A COTIZAR (según corresponda) y demás documentos de la presente INVITACIÓN, hago la siguiente propuesta _____.

En caso que me sea adjudicada me comprometo a firmar el contrato correspondiente y cumplir con todas las obligaciones señaladas:

Declaro así mismo bajo la gravedad del juramento:

- I. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo compromete a los firmantes de esta carta.
- II. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato que de ella se derive.
- III. Que he tomado cuidadosa nota de las especificaciones y condiciones de La INVITACIÓN y acepto todos los requisitos y exigencias contenidas en ella.
- IV. Que ni el suscrito ni la sociedad que represento se hallan incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecida en la Constitución Política, la Ley y el Acuerdo 074 de 2010, manifestación que hago bajo la gravedad de juramento con la firma de la presente propuesta.
- V. Que el suscrito y la sociedad que represento se comprometen a ejecutar todas las obligaciones del contrato en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- VI. Que conocemos las leyes de la República de Colombia por las cuales se rige la presente Invitación.
- VII. Que los precios de la propuesta son válidos conforme a los términos señalados en las normas legales, contados a partir de la fecha y hora del cierre de la INVITACIÓN, los cuales se mantendrán durante el termino de ejecución del contrato y sus prorrogas si las hubiere.
- VIII. Que soy consciente del proceso de Certificación de la Universidad, especialmente en las normas ISO 14001 Y NTC-OHSAS 18001 por lo tanto me comprometo a cumplir con la entrega de la documentación En Seguridad Y Salud En El Trabajo Y Gestión Ambiental contenida en las condiciones y requerimientos de la invitación antes de la suscripción del acta de Inicio, si me

resulta favorable la adjudicación. De igual manera manifiesto expresamente que conozco y acepto la normatividad externa e interna aplicable en la materia, por lo tanto me comprometo a cumplirla a cabalidad.

- 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 \$ _____ el plazo propuesto es de _____ días y mi propuesta consta de ____ folios.
- XI.** Que acepto ser notificado personalmente por medio del siguiente correo electrónico y a mantenerlo habilitado durante el término de ejecución y cuatro meses más: _____

PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ **TEL.** _____
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ **TEL.** _____
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

ANEXO 02

VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

No será objeto de aclaración y se tendrá como único valor de la propuesta el indicado en este anexo.

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | |
|------------------------|---|-----|----------|----------------|-------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIPCION DE LA OBRA | UN | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR ACUMULADO |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | 0,00 |
| 101 | Localización y Replanteo topográfico a nivel de terreno, incluye replanteo del pilotaje, y seguimiento mensual durante el periodo de ejecución de toda la obra (altimetría, Planimetría: ejes, abscisado, detalles Localización y replanteo para vías, andenes y sardineles). | M2 | 8.837,22 | | | |
| 102 | Replanteo Arquitectónico Piso por Piso | M2 | 7.702,41 | | | |
| 103 | Demolición de Muro tolete a la vista de 15 cm de espesor, (cerramiento existente) Incluye retiro de sobrantes | M2 | 179,20 | | | |
| 104 | Desmante y retiro de malla eslabonada incluye tubería aguas negras y ángulo (cerramiento existente) y posterior entrega a servicios generales | M2 | 472,89 | | | |
| 105 | Demolición de cimiento en concreto (cerramiento existente) incluye retiro de sobrantes | M3 | 95,79 | | | |
| 106 | Demolición de anden/contra piso en concreto | M2 | 488,40 | | | |
| 107 | Desmante de postes de energía | UN | 5,00 | | | |
| 108 | Suministro e instalación, y posterior retiro de valla metálica institucional 2 x 1 mt | UN | 1,00 | | | |
| 109 | Construcción, Adecuación y posterior retiro de espacios para almacén, oficinas, vestieres y servicios sanitarios para la obra. | M2 | 144,43 | | | |
| 110 | Red provisional eléctrica y de iluminación obra longitud máxima de 50 ml. | UN | 1,00 | | | |
| 111 | Instalación provisional eléctrica y de iluminación obra (Servicio de energía) | MES | 24,00 | | | |
| 112 | Red provisional hidráulica y sanitaria | UN | 1,00 | | | |
| 113 | Instalación provisional hidráulica (servicio de acueducto) | MES | 24,00 | | | |
| 114 | Excavación Mecánica y retiro material común hasta el sitio autorizado por el ente municipal. | M3 | 5.445,34 | | | |
| 115 | Retiro de Sobrantes por M3 a sitio autorizado por el ente Municipal | M3 | 247,71 | | | |
| 116 | Cerramiento provisional exterior en lona verde y Madera rolliza (h=1,80mts) | ML | 182,29 | | | |
| 117 | Cerramiento provisional en Vara clavo y lámina de zinc h=2.00 m, incluye puerta de dos naves con cadena y candado | ML | 58,83 | | | |
| 118 | Suministro y construcción de tolva para el retiro de escombros de los pisos altos | ML | 16,70 | | | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | |
| 201 | Excavación Manual en material común (Incluye cargue, retiro y disposición de escombros) | M3 | 895,00 | | | |
| 202 | Pilote D.0.40 mts, concreto de 21 mpa (3000 psi), no incluye refuerzo, incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos | ML | 6.285,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|----------|--|--|--|
| 203 | Demolición cabeza de pilotes, incluye cargue, retiro y disposición de escombros en el sitio autorizado por el ente municipal. | M3 | 48,66 | | | |
| 204 | Base en concreto Pobre e=0,05 M 2000 PSI | M2 | 403,00 | | | |
| 205 | Placa de cimentación 3000 psi (Placa Maciza y Viga descolgada 1.00 m) incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M2 | 1.980,73 | | | |
| 206 | Placa de cimentación 3000 psi (Placa Maciza y Viga descolgada 0.60 m). incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M2 | 1.370,30 | | | |
| 207 | Dados en concreto de 3000 PSI. incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M3 | 342,00 | | | |
| 208 | Concreto para Vigas de Amarre 3000 PSI. incluye suministro, vaciado y curado de concreto, armado y desencofrado de formaleta | M3 | 0,74 | | | |
| 209 | Concreto Ciclópico en proporción: 60% piedra media songa - 40% concreto de 3000 PSI | M3 | 30,00 | | | |
| 210 | Concreto Impermeabilizado para Tanque enterrado de 4000 PSI | M3 | 128,63 | | | |
| 211 | Suministro e Instalación CINTA PVC DE 22 cm para juntas constructivas en los tanques enterrados de almacenamiento de agua. | ML | 62,95 | | | |
| 212 | Suministro e Instalación de Polisecc CAL 6 para tanque enterrado | M2 | 266,25 | | | |
| 213 | Suministro e instalación SBG-50 Norma Invias 320-13 | M3 | 1.676,00 | | | |
| 3 | INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | |
| 301 | Excavación Manual (para Tuberías Sanitarias, Hidráulicas, Eléctricas Incluye trasiego) | M3 | 497,00 | | | |
| 302 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 60 * 60 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 4,00 | | | |
| 303 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 70 * 70 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 5,00 | | | |
| 304 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 80 * 80 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 14,00 | | | |
| 305 | Cajas de Inspección en ladrillo Recocido para Aguas Negras, Aguas Grises y/o Aguas Lluvias, con base en concreto reforzado y tapa en concreto reforzado y marco y contramarco en ángulo, espacio libre interior de 100 * 100 altura variable. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones. | UN | 1,00 | | | |
| 306 | Desarenador aguas lluvias. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones | UN | 1,00 | | | |
| 307 | Pozo de inspección diámetro interior 1.20 aguas lluvias y negras H=1.00 a 1.50 mts | UN | 1,00 | | | |
| 308 | Pozo eyector | UN | 1,00 | | | |
| 309 | Sumidero fundido en sitio | UN | 4,00 | | | |
| 310 | Construcción de filtro con material filtrante (Grava y rajón seleccionados por tamaños), incluye geotextil no tejido 1600, no incluye tubería perforada ni excavación. De acuerdo con planos de detalles y especificaciones | M3 | 88,32 | | | |
| 311 | Tubería PVC 6" drenaje sin filtro. Incluye accesorios | ML | 368,00 | | | |
| 312 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 2" | ML | 195,59 | | | |
| 313 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 3" | ML | 54,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|------------|--|--|--|
| 314 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Sanitarios en PVC de 4" | ML | 907,87 | | | |
| 315 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües Grises o Aguas Lluvias en PVC de 2" | ML | 109,69 | | | |
| 316 | Suministro e Instalación de Tubería para Desagües de aguas Grises o Aguas Lluvias en PVC de 4" | ML | 204,00 | | | |
| 317 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 2" en PVC | UN | 264,00 | | | |
| 318 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 3" en PVC | UN | 74,00 | | | |
| 319 | Suministro e instalación de Accesorio Sanitario de 4" en PVC | UN | 578,00 | | | |
| 320 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=110 mm | ML | 74,00 | | | |
| 321 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=160 mm | ML | 288,00 | | | |
| 322 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=200 mm | ML | 237,00 | | | |
| 323 | Suministro e instalación de Tubería novafort-D=250 mm | ML | 110,00 | | | |
| 324 | Suministro e instalación de Juntas de expansión | UN | 58,00 | | | |
| 325 | Punto Sanitario para Aguas Grises, negras y/o para Aguas lluvias en Tubería PVC de 2". Incluye suministro e instalación. | UN | 119,00 | | | |
| 326 | Punto Sanitario para Aguas Negras, para Aguas Grises y/o para Aguas lluvias en Tubería PVC de 3". incluye Suministro e instalación | UN | 31,00 | | | |
| 327 | Punto Sanitario para Aguas Negras, para Aguas Grises y/o para Aguas lluvias en Tubería PVC de 4". ". incluye Suministro e instalación | UN | 132,00 | | | |
| 328 | Relleno de brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30 cm. | M3 | 372,36 | | | |
| 329 | Relleno de brecha con material seleccionado en arena, gravilla y recebo, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 60 cm. | M3 | 372,36 | | | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | |
| 401 | Placa aligerada con caseton en icopor, en concreto 3500 psi H=50 cm | M2 | 7.144,05 | | | |
| 402 | Concreto 4000 PSI a la vista para Pantallas, incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado. | M3 | 262,00 | | | |
| 403 | Concreto 3500 PSI a la vista para Vigas Aéreas. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 367,93 | | | |
| 404 | Concreto 3500 PSI a la vista para Vigas Canales. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 62,64 | | | |
| 405 | Concreto 4000 PSI a la vista para Columnas. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 564,00 | | | |
| 406 | Concreto 3000 PSI a la vista para Escaleras. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M3 | 81,49 | | | |
| 407 | Concreto 3000 psi placa maciza de 0.15 mts. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M2 | 329,39 | | | |
| 408 | Placa aligerada caseton en icopor-vigas, concreto 3500 psi H=60 cm, con Formaleta para entrepisos a Doble Altura. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | M2 | 402,80 | | | |
| 409 | Concreto 3000 PSI para Placas de Entrepiso en metal deck. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro estructura provisional y curado. | M2 | 129,00 | | | |
| 410 | Suministro, Figurado y Amarre de acero de refuerzo PDR 60 | Kg | 754.793,00 | | | |
| 411 | Fabricación y montaje de estructura metálica | Kg | 64.180,89 | | | |
| 412 | Escalera de gato en varilla de 5/8" pasos cada 25 cm con desarrollo 25+30+25 | UN | 40,00 | | | |
| 413 | Concreto 3000 PSI para columnetas y viguetas de confinamiento de 0.10*.0.2 mts, incluye refuerzo. Incluye suministro y vaciado del concreto, instalación y retiro de formaleta y curado | ML | 4.404,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|--|----|-----------|--|--|--|
| 414 | Suministro e Instalacion de Anclaje Epoxico de 1/2", a piso, incluye acero de refuerzo | UN | 1.566,88 | | | |
| 415 | Suministro e Instalacion de Anclaje Epoxico de 5/8", a techo, incluye acero de refuerzo | UN | 1.566,88 | | | |
| 416 | Suministro e instalación malla electro soldada, cualquiera determinada en planos | Kg | 6.223,96 | | | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | |
| 501 | Muro en bloque No. 5 E=0.12 mts | M2 | 5.816,23 | | | |
| 502 | Suministro e instalación grafil de 4 mm (2 grafiles por ml) | ML | 15.367,60 | | | |
| 503 | Muro en sistema eterboard o equivalente, espesor lamina de 8 mm, espesor del muro 12 cm, una cara. | M2 | 574,40 | | | |
| 504 | Muro en sistema eterboard o equivalente, espesor lamina de 8 mm, espesor del muro 12 cm, una cara. | ML | 108,19 | | | |
| 505 | Dilatación en Icopor de 1 y/o 1.5 cm de espesor para aislamiento de muros en bloque | ML | 6.512,16 | | | |
| 506 | Mesones en Concreto de 3000 PSI ancho de 60 cm máximo y espesor de 8 cm incluye refuerzo. | M2 | 79,68 | | | |
| 507 | Dintel en Concreto de 15 * 20 Concreto de 2500, incluye acero de refuerzo | ML | 119,72 | | | |
| 6 | PAÑETES | | | | | |
| 601 | Pañete Liso para Muros Interiores en mortero 1:4 | M2 | 11.564,70 | | | |
| 602 | Pañete Liso Impermeabilizado para Muros Exteriores en mortero 1:3 | M2 | 2.291,78 | | | |
| 603 | Filos y/o Dilataciones en Mortero | ML | 7.000,00 | | | |
| 7 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS. | | | | | |
| 701 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 4" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 36,00 | | | |
| 702 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 3" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 38,00 | | | |
| 703 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 2 1/2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 26,00 | | | |
| 704 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 170,00 | | | |
| 705 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1 1/2" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 41,00 | | | |
| 706 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1 1/4" RDE 21 INCL.ACESORIOS | ML | 364,00 | | | |
| 707 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1" RDE 13.5 INCL.ACESORIOS | ML | 16,00 | | | |
| 708 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 3/4" RDE 11 INCL.ACESORIOS | ML | 240,00 | | | |
| 709 | Red de Suministro Agua Potable en Tubería PVC de 1/2" RDE 9 INCL.ACESORIOS | ML | 199,00 | | | |
| 710 | Punto Hidráulico en Tubería PVC de 1 1/4" | UN | 45,00 | | | |
| 711 | Punto Hidráulico en Tubería PVC de 1/2" | UN | 117,00 | | | |
| 712 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 4" | UN | 4,00 | | | |
| 713 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 3" | UN | 3,00 | | | |
| 714 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 2 1/2" | UN | 6,00 | | | |
| 715 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 2" | UN | 8,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--|--|--|
| 716 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1 1/2" | UN | 2,00 | | | |
| 717 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1 1/4" | UN | 16,00 | | | |
| 718 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1" | UN | 2,00 | | | |
| 719 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 3/4" | UN | 17,00 | | | |
| 720 | Registro RED WHITE o Similar para control de manejo de agua en 1/2" | UN | 12,00 | | | |
| 721 | Acople metálico anti catástrofe aparatos | UN | 110,00 | | | |
| 722 | Tubería H.G. de 4" | ML | 18,00 | | | |
| 723 | Tubería H.G. de 3" | ML | 4,00 | | | |
| 724 | Tubería H.G. de 2 1/2" | ML | 9,00 | | | |
| 725 | Tubería H.G. de 2" | ML | 22,00 | | | |
| 726 | Tubería H.G. de 1" | ML | 1,00 | | | |
| 727 | Tubería H.G. de 3/4" | ML | 3,00 | | | |
| 728 | Accesorios H.G. de 4" | UN | 16,00 | | | |
| 729 | Accesorios H.G. de 3" | UN | 3,00 | | | |
| 730 | Accesorios H.G. de 2 1/2" | UN | 8,00 | | | |
| 731 | Accesorios H.G. de 2" | UN | 18,00 | | | |
| 732 | Accesorios H.G. de 1" | UN | 3,00 | | | |
| 733 | Accesorios H.G. de 3/4" | UN | 8,00 | | | |
| 734 | Registro P.D. de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 735 | Registro P.D. de 3" | UN | 2,00 | | | |
| 736 | Registro P.D. de 1" | UN | 2,00 | | | |
| 737 | Válvula de cheque de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 738 | Válvula de cheque de 2" | UN | 4,00 | | | |
| 739 | Válvula de pie de 2" | UN | 3,00 | | | |
| 740 | Válvula de pie de 3" | UN | 3,00 | | | |
| 741 | Válvula de pie de 4" | UN | 3,00 | | | |
| 742 | Válvula de vástago ascendente de 4" | UN | 1,00 | | | |
| 743 | Válvula unidireccional de 2" | UN | 1,00 | | | |
| 744 | Niple pasa muro de 4" | UN | 2,00 | | | |
| 745 | Niple pasa muro de 2" | UN | 1,00 | | | |
| 746 | Niple pasa muro de 1" | UN | 1,00 | | | |
| 747 | Brida roscada de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 748 | Brida roscada de 1" | UN | 4,00 | | | |
| 749 | Brida ranurada de 4" | UN | 2,00 | | | |
| 750 | Brida ranurada de 2" | UN | 6,00 | | | |
| 751 | Sensor de flujo 4" | UN | 1,00 | | | |
| 752 | Cheque hidro de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 753 | Cheque hidro de 2 1/2" | UN | 2,00 | | | |
| 754 | Cheque hidro de 2" | UN | 4,00 | | | |
| 755 | Cheque hidro de 3/4" | UN | 4,00 | | | |
| 756 | Flotador mecánico de 2" | UN | 2,00 | | | |
| 757 | Unión flexible de 4" | UN | 4,00 | | | |
| 758 | Manómetro 200 psi | UN | 19,00 | | | |
| 7" | RED CONTRA INCENDIO | | | | | |
| 701" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 10 de 6" | ML | 48,00 | | | |
| 702" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 4" | ML | 252,00 | | | |
| 703" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 2" | ML | 15,00 | | | |



| | | | | | | |
|----------|---|----|----------|--|--|--|
| | 1/2" | | | | | |
| 704" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 2" | ML | 1.369,20 | | | |
| 705" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1 1/2" | ML | 583,80 | | | |
| 706" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1 1/4" | ML | 502,00 | | | |
| 707" | Tubería para Red de Incendio en A.C SCH 40 de 1" | ML | 682,50 | | | |
| 708" | Tubería acero SCHEDULE 10 de 2" | ML | 109,00 | | | |
| 709" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 6" ranurados | UN | 10,00 | | | |
| 710" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbon de 6" ranurados | UN | 7,00 | | | |
| 711" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 4" | UN | 38,00 | | | |
| 712" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 4" | UN | 25,00 | | | |
| 713" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 2 1/2" | UN | 9,00 | | | |
| 714" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 2 1/2" | UN | 6,00 | | | |
| 715" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 2" | UN | 55,00 | | | |
| 716" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 2" | UN | 37,00 | | | |
| 717" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/2" | UN | 701,00 | | | |
| 718" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/2" | UN | 467,00 | | | |
| 719" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/4" | UN | 267,00 | | | |
| 720" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1 1/4" | UN | 178,00 | | | |
| 721" | Codo para Red de Incendio en Acero al carbon de 1" | UN | 363,00 | | | |
| 722" | Tee para Red de Incendio en Acero al carbón de 1" | UN | 242,00 | | | |
| 723" | Coupling HD ranurado rígido de 6" | UN | 38,00 | | | |
| 724" | Coupling HD ranurado rígido de 4" | UN | 163,00 | | | |
| 725" | Coupling HD ranurado rígido de 2 1/2" | UN | 35,00 | | | |
| 726" | Coupling HD ranurado rígido de 2" | UN | 3.926,00 | | | |
| 727" | Coupling HD ranurado rígido de 1 1/2" | UN | 227,00 | | | |
| 728" | Tubería polietileno contra incendio de 6" | ML | 42,00 | | | |
| 729" | Accesorios polietileno contra incendio 6" | ML | 8,00 | | | |
| 730" | Tubería polietileno contra incendio de 4" | ML | 34,00 | | | |
| 731" | Accesorios polietileno contra incendio 4" | ML | 5,00 | | | |
| 732" | Conexiones para manguera con gabinete de 2 1/2" | UN | 14,00 | | | |
| 733" | Punto Rociador de 3/4" | UN | 950,00 | | | |
| 734" | Rociador K 5,6 de 3/4" | UN | 950,00 | | | |
| 735" | Gabinete Contra incendio Tipo 3 Incluye todos los Accesorios necesarios para su funcionamiento | UN | 14,00 | | | |
| 736" | Estación de control 2" incluye accesorios | UN | 8,00 | | | |
| 737" | Estación de control 1-1/2" incluye accesorios | UN | 1,00 | | | |
| 738" | Siamesa de 4" * 2 1/2" * 2 /12" | UN | 1,00 | | | |
| 739" | Soporte Antisísmico para tubería Red de Incendio entre 1/2" y 4" | UN | 1.545,00 | | | |
| 740" | Soporte en Varilla Roscada de 3/8" para Tubería Sanitaria y/o Hidráulica Descolgada bajo Placas | UN | 1.190,00 | | | |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| | SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS | | | | | |
| 801 | Salidas de alumbrado, adosada a placa, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexionado. | UN | 1.595,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|--|
| 802 | Salidas de alumbrado tipo reflector, en cubierta, incluyendo tubería emt 3/4", cajas, conductor THHN, 2No 12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 12,00 | | | |
| 803 | Salida de tomacorriente monofásica normal, por placa, tubería PVC de 1/2", cajas, conductor THHN 2N° 12 +12T AWG, toma 15A, 120V(5-15R) , P/T marca LEVITON | UN | 491,00 | | | |
| 804 | Salida de tomacorriente monofásica GFCI, por placa, tubería PVC de 1/2", cajas, conductor THHN 2N° 12 +12T AWG, toma GFCI 15A, 120V(5-15R) , P/T marca LEVITON | UN | 5,00 | | | |
| 805 | Salidas para sensor de movimiento en corredores y baños incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 124,00 | | | |
| 806 | Salidas Interruptor sencillo, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 112,00 | | | |
| 807 | Salidas Interruptor doble, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 3No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 31,00 | | | |
| 808 | Salidas Interruptor sencillo conmutable, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG, incluye interruptor línea ARQUEA blanco, de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 2,00 | | | |
| 809 | Salidas de alumbrado emergencia, adosada a placa, incluyendo tubería emt 1/2, cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 120,00 | | | |
| 810 | Salidas de alumbrado de piso o pared, tubería PVC 1/2", cajas, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 12,00 | | | |
| 811 | Salidas para proyectores sobre riel, tubería emt 3/4, cajas 2400, conductor THHN, 2No12+12T AWG de acuerdo con lo mostrado en los planos, y accesorios de fijación y conexión. | UN | 6,00 | | | |
| | SUMINISTRO DE LUMINARIAS | | | | | |
| 812 | luminaria Led 60x60cm 45W, 4000°K tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 812,00 | | | |
| 813 | Bala led 18W, 6000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 698,00 | | | |
| 814 | Bala led 6W, 3000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 22,00 | | | |
| 815 | luminaria Led 10x120cm 50W, 6000°K, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 6,00 | | | |
| 816 | Proyector concentrante Led 50 W, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 12,00 | | | |
| 817 | Luminaria Hermética con dos bombillos led de 18W, 6000°k, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 15,00 | | | |
| 818 | Sensor de techo 360° tipo Leviton, o equivalente | UN | 124,00 | | | |
| 819 | Luminaria emergencia Led batería 90 min | UN | 120,00 | | | |
| 820 | Bala led 25W, 6000°k, tipo adosar o incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 20,00 | | | |
| 821 | luminaria led en pared o piso 5W, 6000°k, incrustar, incluye accesorios fijación y conexión | UN | 18,00 | | | |
| 822 | luminaria Aviso Led SALIDA, con batería recargable 90 minutos | UN | 4,00 | | | |



| | | | | | |
|-----|--|----|-----------|--|--|
| | SALIDAS ELECTRICAS DATOS Y SISTEMAS DE PROYECCION | | | | |
| 823 | Salidas de HDMI en aulas de clase en tubería emt 1-1/4 y caja 10X10 (no incluye cableado) | UN | 128,00 | | |
| 824 | Faceplate sencillo marca AMP o similar, incluye marquilla | UN | 159,00 | | |
| 825 | Faceplate doble marca AMP o similar, incluye marquillas | UN | 48,00 | | |
| 826 | Modulo Jack RJ45 categoría 6A | UN | 255,00 | | |
| 827 | Salida de datos, desde bandeja a caja en pared, tubería emt 3/4" , incluyendo caja 2400, sin cable y accesorios de fijación y conexionado | UN | 119,00 | | |
| 828 | Troquel para toma de datos o toma regulada en canaleta. | UN | 74,00 | | |
| 829 | Cable UTP categoría 6A | UN | 10.530,00 | | |
| 830 | Suministro de Gabinete de Comunicaciones de 1.5 mts, incluye multitoma y dos organizadores verticales | UN | 7,00 | | |
| 831 | Patch panel 48 ptos CAT 6A | UN | 7,00 | | |
| 832 | Patch panel 24 ptos CAT 6A | UN | 5,00 | | |
| 833 | SWITCH DE 48 ptos 10/100/1000, 2 puertos FO administrable | UN | 6,00 | | |
| 834 | SWITCH DE 24 ptos 10/100/1000, 2 puertos FO administrable | UN | 4,00 | | |
| 835 | Patch cord cat 6A, 1.5 metros | UN | 255,00 | | |
| 836 | Patch cord cat 6A, 3 metros | UN | 255,00 | | |
| 837 | Organizador Horizontal doble ranurado con tapa | UN | 27,00 | | |
| 838 | Certificación punto de datos cat 6A | UN | 255,00 | | |
| 839 | Bandeja de F.O. para 6 hilos | UN | 11,00 | | |
| 840 | Fibra óptica multimodo uso interior 6 hilos, incluye conectores finales | ML | 186,00 | | |
| 841 | Ducto Bandeja porta cable metálico cerrada 30x8 con división y tapa pintura electrostática blanca, incluye cable N°8 desnudo AWG, equipotencializacion ducto Y accesorios de fijación y conexionado | ML | 795,00 | | |
| 842 | Canaleta metálica de 12x5cms. con división, en lámina cold roll, terminada con pintura electrostática blanca. Tapa troquelada para asegurar con tornillos - | ML | 220,00 | | |
| | RED REGULADA OFICINAS Y SALONES | | | | |
| 843 | Salida de tomacorriente monofásica REGULADA, marca LEVITON o equivalente, Tubo EMT 1/2, cajas, conductor THHN 3No12 AWG, toma corriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) y demás accesorios. | UN | 175,00 | | |
| 844 | Salida de tomacorriente monofásica REGULADA, marca LEVITON o equivalente, Tubo PVC 1/2, cajas, conductor THHN 3No12 AWG, toma corriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) y demás accesorios. | UN | 17,00 | | |
| 845 | Toma regulada, sobre canaleta, tomacorriente doble con polo a tierra aislado, 15 A, 120V(5-15R) color naranja LEVITON o equivalente, incluye conectores de autodesforre | UN | 40,00 | | |
| 846 | Tablero trifásico, 208V TB de 12 Circuitos con chapa y espacio para totalizador marca Legrand o equivalente (incluye elementos de fijación, marquillado y tapas) | UN | 7,00 | | |
| 847 | Interruptor Tipo Industrial 3x50A, 25KA. | UN | 7,00 | | |
| 848 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 1x20 a 40A, 10kA. | UN | 56,00 | | |
| 849 | Suministro e instalación de UPS de 5 KVA, Bifásica (incluye elementos de montaje tomas bifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 7,00 | | |
| 850 | Cable trenzado 3No12 AWG, por ducto bandeja, hasta primera salida de toma regulada | ML | 2.737,00 | | |
| 851 | Suministro e instalación de UPS de 10 KVA, Trifásica (Incluye elementos de montaje tomas trifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 4,00 | | |



| | | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|--|
| 852 | Suministro e instalación de UPS de 15 KVA, Trifásica (Incluye elementos de montaje tomas trifásicas (2 unidades) y cable para conexión) | UN | 1,00 | | | |
| | ILUMINACION EXTERIOR | | | | | |
| 853 | Cableado para iluminación exterior en 2No.10+10T Cu | ML | 451,00 | | | |
| 854 | Canalización en tubería 2" PVC para iluminación exterior | ML | 321,00 | | | |
| 855 | Canalización en tubería 2ø2" PVC para iluminación exterior | ML | 125,00 | | | |
| 856 | Caja en mampostería de 30x30 incluye tapa y marco | UN | 36,00 | | | |
| 857 | Empalme de derivación en gel | UN | 208,00 | | | |
| 858 | Poste metálico de 3 mts con base y soporte para anclaje | UN | 20,00 | | | |
| 859 | Luminaria para exteriores Tipo MINILED-72W ROY ALPHA | UN | 44,00 | | | |
| | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | |
| 860 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 12 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 2,00 | | | |
| 861 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 24 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 3,00 | | | |
| 862 | Tablero trifásico de 225A, 208V de 36 circuitos, tipo TWC-M Con espacio para totalizador. | UN | 8,00 | | | |
| 863 | Interruptor industrial 3x80A, 25KA.-reg | UN | 8,00 | | | |
| 864 | Interruptor Tipo Industrial 3x50A, 25KA. Reg | UN | 5,00 | | | |
| 865 | Interruptor Tipo Industrial 3x30A, 25KA. Reg | UN | 1,00 | | | |
| 866 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 3x30A, 10KA. | UN | 8,00 | | | |
| 867 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 2x30A, 10KA. | UN | 4,00 | | | |
| 868 | Interruptor termo magnético tipo enchufable 1x20/40A, 10KA. | UN | 298,00 | | | |
| 869 | Tablero centro de Iluminación en Auditorio marca Leviton GreenMAX o equivalente, incluido accesorios de conexiónado y automatización | UN | 1,00 | | | |
| 870 | TABLERO GENERAL: Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado). Barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras para las fases, una barra para el neutro y una barra para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar los trabajos necesarios al interior del tablero y analizador de red trifásico. VER DIAGRAMA UNIFILAR | UN | 1,00 | | | |
| | ACOMETIDAS Y TUBERIAS | | | | | |
| 871 | Acometida de TRAF. De 300 KVA a transferencia y a TABLERO GENERAL 3(4X250)+2/0T - Cu. Por cárcamo | ML | 20,00 | | | |
| 872 | Acometida en 3No.10+12+12T Cu T - Normal Piso 1 A | ML | 60,00 | | | |
| 873 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 1 B | ML | 55,00 | | | |
| 874 | Acometida en 3No.8+10+10T Cu T- Normal Piso 2 A | ML | 68,00 | | | |
| 875 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 2 B | ML | 63,00 | | | |
| 876 | Acometida en 3No.8+10+10T Cu T- Normal Piso 3 A | ML | 76,00 | | | |
| 877 | Acometida en 3No.4+6+8T Cu T- Normal Piso 3 B | ML | 71,00 | | | |
| 878 | Acometida en 3No.2+4+4T Cu T- Normal Piso 4 A | ML | 84,00 | | | |
| 879 | Acometida en 3No.1/0+2+2T Cu T- Normal Piso 4 B | ML | 92,00 | | | |
| 880 | Acometida en 3No.8+8+8T Cu a UPS y Tableros Regulados | ML | 30,00 | | | |
| 881 | Acometida en 4No.8+10T Cu T- Cafetería | ML | 30,00 | | | |



| | | | | | | |
|------|--|------|--------|--|--|--|
| 882 | Acometida en 4No.8+10T Cu T- Auditorio | ML | 24,00 | | | |
| 883 | Acometida en 4No.4+6T Cu T- Bomba Presión | ML | 48,00 | | | |
| 884 | Acometida en 3No.4/0+1No.4/0+1No.4T Cu T- Bomba Incendio | ML | 48,00 | | | |
| 885 | Acometida en 3No.6+1No.8+1No.10T Cu T- ASCENSOR | ML | 124,00 | | | |
| 886 | Acometida en 3No.8+1No.10+1No.10T Cu T- EYECTORA | ML | 55,00 | | | |
| 887 | Tubería PVC de 1", incluye accesorios | ML | 60,00 | | | |
| 888 | Tubería PVC de 1-1/4", incluye accesorios | ML | 569,00 | | | |
| 889 | Tubería PVC de 1-1/2", incluye accesorios | ML | 48,00 | | | |
| 890 | Tubería PVC de 2", incluye accesorios | ML | 48,00 | | | |
| | SUBESTACION ELECTRICA Y PLANTA ELECTRICA | | | | | |
| 891 | Celda Tipo Triplex, Entrada, salida y protección, incluido fusibles y terminales codo, según diagrama Unifilar | UN | 1,00 | | | |
| 892 | Transformador 13,2 KV/208V, 300 KVA, Tipo Seco Encapsulado en Resina Clase H. incluye DPS | UN | 1,00 | | | |
| 893 | Celda Transformador. 300 kva | UN | 1,00 | | | |
| 894 | Interconexión entre celdas de media tensión. Incluye 2 juegos de terminales de MT | JG | 1,00 | | | |
| 895 | Láminas de alfajor en cárcamos S/E | Glob | 1,00 | | | |
| 896 | Suministro de planta eléctrica 300 kva efectivos en Tunja - Fuente de Alimentación / Diesel - 1800 RPM - Inyección Directa - Sistema de Refrigeración mixto (agua y refrigerante) - regulador mecánico - filtro de Aire / seco - frecuencia 60 Hz- Con batería integrada - Detención de emergencia - chapa con llave - cabina anti ruido, cargador de baterías, silenciador, precalentador camisas, tablero de control digital, base tanque | Glob | 1,00 | | | |
| 897 | Transferencia Automática 1000A A 220V fabricado en lámina cold rolled cal 16 del tipo auto soportado apto para trabajo interior encerramiento nema 12 medidas aprox de 200 cm alto, 1000 cm ancho, 60 cm prof. | Glob | 1,00 | | | |
| 898 | Pararrayo 15 KV PDV-100 | UN | 3,00 | | | |
| 899 | Celda med. AE 319 MT 2000x800x400 mm-LCR-16-16 int | Glob | 2,00 | | | |
| | SISTEMA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO | | | | | |
| 8100 | Tratamiento químico para bajar el valor de impedancia y evitar la corrosión de las varillas de puesta a tierra con suelo artificial PH>8, dosis de 50 Kg por pozo. | Glob | 1,00 | | | |
| 8101 | Varilla de cooper weld 5/8" x 2.44 m. | UN | 15,00 | | | |
| 8102 | Cable 2/0 Cu, para interconexión de varillas de mallas de potencia subestación y celdas. | ML | 48,00 | | | |
| 8103 | Punta captadora tipo Franklin de 200 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 3,00 | | | |
| 8104 | Punta captadora tipo Franklin de 100 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 4,00 | | | |
| 8105 | Punta captadora tipo Franklin de 60 cm de altura con base elementos de fijación y accesorios | UN | 27,00 | | | |
| 8106 | Alambrón Al 8 mm incluye soportes | ML | 320,00 | | | |
| 8107 | Cable THHN 1/0 AL, para bajantes incluido soportes, incluye conectores bimetálicos | ML | 65,00 | | | |
| 8108 | Soldadura exotérmica | UN | 14,00 | | | |
| 8109 | Caja en mampostería de 30x30 incluye tapa y marco | UN | 6,00 | | | |
| | RED DE M.T. Y CANALIZACION ELECTRICA. | | | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|------|-----------|--|--|--|
| 8110 | Cámara de inspección doble (doble pared), tipo CODENSA (CS-276). | UN | 5,00 | | | |
| 8111 | Canalización en 4ø6" PVC andén-concreto, según Norma CODENSA (no incluye resane en concreto) | ML | 150,00 | | | |
| 8112 | Acometida de Media Tensión entre Punto de conexión y S/E en cables 3No.120 mm ² , 15KV, XLPE. (Aluminio) | ML | 175,00 | | | |
| 8113 | Juego de Terminales Pre moldeados No 120mm ² , 15KV uso exterior. | JG | 1,00 | | | |
| 8114 | Juego de Terminales Pre moldeados No 120mm ² , 15KV uso interior. | JG | 1,00 | | | |
| 8115 | Bajante en tubería IMC de 4"x6mt incluye elementos de fijación en poste , capacete, levantamiento de tubería, curva y accesorios de fijación | Glob | 1,00 | | | |
| 8116 | Estructura LA 220 Codensa, incluye DPS | JG | 1,00 | | | |
| 8117 | Prueba de cable VLF para 15 KV, incluye tramo recto y pases entre celdas | GL | 1,00 | | | |
| 9 | PINTURA | | | | | |
| 901 | Estuco y vinilo tres manos en muros | M2 | 9.781,14 | | | |
| 902 | Estuco y vinilo tres manos bajo placa | M2 | 245,50 | | | |
| 903 | Dilataciones en Estuco para muros y/o en cielo raso. | ML | 7.000,00 | | | |
| 904 | Vinilo tipo 1 para cielo raso en drywall con dos manos | M2 | 10.475,28 | | | |
| 905 | Esmalte para marcos en lamina 3 manos para puertas. | ML | 234,92 | | | |
| 906 | Esmalte para lamina llena 3 manos. | M2 | 227,14 | | | |
| 907 | Pintura para estructura metalica 3 manos. | Kg | 64.180,89 | | | |
| 908 | Pintura sobre fachada tipo koraza o equivalente, diferentes colores | M2 | 1.805,77 | | | |
| 10 | ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS | | | | | |
| 1001 | Enchape paredes de baños y cuarto aseo, cerámica corona Pared Jaya Blanco formaro 25 x 35 referencia 356219001 o similar, incluye elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. | M2 | 1.059,34 | | | |
| 1002 | Cenefa vertical enchape Corona formato 25 x 35 Pared Ekko Cafe, o similar, incluye material de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. | ML | 231,00 | | | |
| 1003 | Win en aluminio | ML | 215,60 | | | |
| 1004 | Tapa para registro en PVC de 20 * 20 cm. blanco | UN | 45,00 | | | |
| 1005 | Enchape mesones de baños, incluye salpicadero, Porcelanato Sellado Negro 60 x 60, incluye biselada, elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. (mesones para lavamanos) | M2 | 82,04 | | | |
| 1006 | Divisiones para baño en acero inoxidable tipo socoda o similar, incluye pasadores y elementos de fijación. | M2 | 233,86 | | | |
| 1007 | Suministro e instalación de Lavamanos Avanti Con Pedestal color blanco, Ref: 422901001, o equivalente, incluye grifería | UN | 4,00 | | | |
| 1008 | Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer manantial dúo corona referencia 074111001 de corona o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 63,00 | | | |
| 1009 | Suministro e instalación Sanitario San Giorgio Blanco de tanque ahorrador Ref: 121361001 o equivalente | UN | 5,00 | | | |
| 1010 | Suministro e instalación de sanitarios tipo institucional, taza Báltico de Corona entrada superior referencia 013111001 o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 31,00 | | | |
| 1011 | Suministro e instalación de Taza Adriático Entrada Superior ,Ref: 013181001 sanitario para discapacitados, o equivalente, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 14,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--|--|--|
| 1012 | Suministro e instalación de Orinal Arrecife Entrada Superior Ref: 061061001, tipo institucional de corona o similar, Incluye grifería anti vandálica y actividades necesarias para su ejecución. | UN | 22,00 | | | |
| 1013 | Llave tipo jardín para pesetas y llaves exteriores. | UN | 10,00 | | | |
| 1014 | Rejilla con sosco de 3" x 2" metálica. | UN | 24,00 | | | |
| 1015 | Rejilla con sosco de 4" x 3" metálica. | UN | 22,00 | | | |
| 1016 | Rejilla tipo granada cubierta de 5"x3" metálica | UN | 58,00 | | | |
| 1017 | Barra doble U discapitados reforzada Socoda Ref: 230048 o similar | UN | 14,00 | | | |
| 1018 | Poceta para Lavaplatos en acero inoxidable de 0,60 *0,40, incluye grifería | UN | 2,00 | | | |
| 1019 | Suministro e instalación Ducha Eléctrica 220V Eleganza o similar | UN | 1,00 | | | |
| 1020 | Incrustaciones 3 piezas porcelana blanco | UN | 6,00 | | | |
| 1021 | Suministro e instalación división de baño corrediza en vidrio templado 4 mm | M2 | 4,07 | | | |
| 11 | PISOS | | | | | |
| 1101 | Alistado de pisos en mortero 1:5 afinado de máximo 4 cm. | M2 | 10.505,94 | | | |
| 1102 | Suministro e instalación de piso en baldosín en grano de mármol color blanco Huila, incluye destroncado, pulida y brillado. | M2 | 6.849,45 | | | |
| 1103 | Suministro e instalación de piso en baldosín en retal de mármol color negro ref NFN y/o amarillo o a elegir para dilataciones o diseño de piso, incluye destroncado, pulida y brillado. | ML | 2.313,93 | | | |
| 1104 | Dilatación plástica de 5 mm de ancho, para pisos en baldosín de retal de mármol. | ML | 3.000,00 | | | |
| 1105 | Alfombra tráfico pesado tipo alfa alegre plus o similar. | M2 | 589,90 | | | |
| 1106 | Piso laminado 10 mm AC 5- 33 Nostalgie Teak Café-Holztek o equivalente | M2 | 60,00 | | | |
| 1107 | Piso porcelanico alma sellado beige de 60 x 60 o similar | M2 | 1.441,08 | | | |
| 1108 | Piso fortaleza negro de 33.8x33.8 corona, Ref 335904601, tipo cerámica antideslizante o equivalente, para zonas húmedas. | M2 | 467,47 | | | |
| 1109 | Guarda escoba en baldosín de granito pulido de 7 cm de alto. | ML | 3.024,54 | | | |
| 1110 | Mediacaña terrazas en gravilla lavada incluye dilataciones en bronce | ML | 300,00 | | | |
| 1111 | Guarda escoba en alfombra con terminado ribeteado. | ML | 140,66 | | | |
| 1112 | Guarda escoba en madera para piso laminado | ML | 49,00 | | | |
| 1113 | Boca puerta en granito pulido fundido en sitio color a convenir | ML | 100,92 | | | |
| 1114 | Pasos escalera en granito pulido fundido en sitio incluye pirlan en bronce. | ML | 448,50 | | | |
| 1115 | Piso terrazas en gravilla lavada hasta A=60 cm incluye dilatación en bronce | ML | 121,35 | | | |
| 1116 | Piso terrazas en gravilla lavada incluye dilatación en bronce | M2 | 700,95 | | | |
| 1117 | Piso en granito pulido fundido en sitio incluye dilatación en bronce | M2 | 43,05 | | | |
| 1118 | Guarda escoba en piso porcelanico alma sellado beige de 60 x 60 o similar | ML | 488,33 | | | |
| 1119 | Nariz en madera para piso laminado | ML | 43,00 | | | |
| 1120 | Elemento en madera para transición de piso laminado a escenario | ML | 21,00 | | | |
| 1121 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 10 cm * 12 cm fundido en sitio incluye acabado de piso y remates | ML | 1.740,19 | | | |
| 12 | CUBIERTAS | | | | | |
| 1201 | Afinado de cubierta plana en mortero 1:3 impermeabilizado para placas de cubierta | M2 | 985,02 | | | |
| 1202 | Media caña en mortero | ML | 1.197,36 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--|--|--|
| 1203 | Cubierta policarbonato alveolar 8 mm color opal, incluye conectores en aluminio, U de remate, canal y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento | M2 | 984,00 | | | |
| 1204 | Suministro e instalación de Cubierta Teja Termo acústica tipo Arkos Ecoroof 37 de 2.5 mm, o equivalente, incluye todo el equipo, elementos y actividades necesarias para su instalación. | M2 | 1.968,00 | | | |
| 1205 | Suministro e instalación impermeabilización en manto asfáltico para terrazas | M2 | 356,70 | | | |
| 1206 | Suministro e instalación impermeabilización en manto asfáltico para viga canal | ML | 270,00 | | | |
| 1207 | Remate superior en flanche metálico en cubierta con desarrollo de 25 cm máximo. | ML | 270,00 | | | |
| 13 | CIELORASOS | | | | | |
| 1301 | Cielorraso en lámina drywall incluye alistado en estructura de soporte | M2 | 10.472,24 | | | |
| 1302 | Dintel en eterboard doble cara, incluye alistado en estructura de soporte, dimensiones variables hasta 0.80 cm | ML | 1.163,58 | | | |
| 1303 | Marcos para lámparas en cielo raso | UN | 812,00 | | | |
| 14 | CARPINTERIA METALICA | | | | | |
| 1401 | Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 18 llena o tipo persiana, incluye pasador, portacandado y una mano de anticorrosivo. | M2 | 136,24 | | | |
| 1402 | Marco en lámina cal 18 de ancho hasta 1.00 m y de alto hasta 2,20 sin montante, incluye anticorrosivo | UN | 54,00 | | | |
| 1403 | Suministro e instalación puerta cortafuego con Certificado Nacional Retie, incluye barra anti pánico, cierra puerta, chapa, bisagras en acero inoxidable, con relleno anti fuego. | M2 | 13,20 | | | |
| 1404 | Escalera de gato inc. Anticorrosivo tubo D=1" | ML | 9,00 | | | |
| 15 | CARPINTERIA EN MADERA | | | | | |
| 1501 | Hoja para puerta en cedro Caquetá forrado, incluye cerradura | M2 | 4,80 | | | |
| 1502 | Suministro e instalación de divisiones de oficina tipo panel mixto vidrio transp/formica | M2 | 211,19 | | | |
| 1503 | Suministro e instalación puertas plegables en pvc con manija | M2 | 91,20 | | | |
| 16 | EQUIPOS ESPECIALES | | | | | |
| 1601 | Ascensor panorámico NEXIEZ MRL(V2)-sin sala de máquinas, marca a elegir para 8 personas (630 Kg), 4 paradas, apertura central, velocidad 1 m/seg, controlado electrónicamente por microprocesador y re nivelación automática, puerta cabina en acero inoxidable, piso en vinilo, potencia del motor 3.7 KW. | UN | 2,00 | | | |
| 1602 | Sistema de presión de agua, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |
| 1603 | Sistema de presión de agua cruda, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |
| 1604 | Sistema de presión de red de incendio, según especificaciones contenidas en las memorias técnicas, que forman parte de las especificaciones, incluye tablero de control, tanque hidroneumático, accesorios de conexión y maniobras. | UN | 1,00 | | | |
| 17 | SISTEMA ACUSTICO AUDITORIO | | | | | |
| | SISTEMA ACUSTICO | | | | | |
| 1701 | Tarima escenario auditorio principal | M2 | 60,00 | | | |
| 1702 | Suministro e instalación de recubrimiento en celulosa densidad promedio 30 kg/m3 | M2 | 160,00 | | | |
| 1703 | Suministro e instalación de recubrimiento en celulosa densidad promedio 30 kg/m3 | ML | 170,00 | | | |



| | | | | | | |
|------|---|-----|--------|--|--|--|
| 1704 | Difusor acústico | M2 | 50,00 | | | |
| 1705 | Panel absorbente en paño para muro | ML | 10,00 | | | |
| 1706 | Sistema acústico reflectante en muro | M2 | 480,00 | | | |
| 1707 | Sistema acústico reflectante en techo-curvo-nubes | M2 | 374,00 | | | |
| 1708 | Panel reflejante en madera para muro auditorio | M2 | 80,00 | | | |
| 1709 | Panel reflejante en madera para muro escenario | M2 | 200,00 | | | |
| 1710 | Estructura metálica galvanizada para muro | M2 | 92,00 | | | |
| 1711 | Rejillas plásticas de inspección 20x20 | UN | 18,00 | | | |
| | SISTEMA AUDIO | | | | | |
| 1712 | Salida de audio tubería 3/4 | UN | 20,00 | | | |
| 1713 | Ducteria de 1" Según diseño | ML | 30,00 | | | |
| 1714 | Cable para parlante cero oxígeno 2*14 | ML | 60,00 | | | |
| 1715 | Cable para micrófono 8451 marca Belden o equivalente | ML | 250,00 | | | |
| 1716 | Conectores de audio | UN | 34,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA AUDIO | | | | | |
| 1717 | Suministro e instalación y puesta a punto del sistema Compact Line Ray L1 Segunda Generación | UN | 2,00 | | | |
| 1718 | Mezclador 12 canales. Mezclador analógico del alto margen de maniobra. Preamplificadores de micrófono. Ecuilibradores de 3 bandas | UN | 1,00 | | | |
| 1719 | Micrófono de mano. Maneja niveles de volumen extremos sin distorsión | UN | 8,00 | | | |
| 1720 | Base para micrófono | UN | 8,00 | | | |
| | SISTEMA DE VIDEO | | | | | |
| 1721 | Suministro e instalación de salida video tubería 1" | UN | 3,00 | | | |
| 1722 | Transmisión de señal VGA con cable UTP y Baluns | UN | 1,00 | | | |
| 1723 | Transmisión de señal HDMI con cable UTP y Baluns | UN | 1,00 | | | |
| 1724 | Conectores de video | UN | 6,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO | | | | | |
| 1725 | Proyector con interactividad. Con resolución nativa WXGA de 1.280x800, 5.000 lúmenes | UN | 1,00 | | | |
| 1726 | Ascensor para video proyector | UN | 1,00 | | | |
| 1727 | Sistema inalámbrico WPG 1500 permite realizar presentaciones inalámbricas desde cualquier ordenador | UN | 1,00 | | | |
| | SISTEMA DE AUTOMATIZACION | | | | | |
| 1728 | Salida de automatización tubería 1" | UN | 4,00 | | | |
| 1729 | Cable de control para intercomunicación | ML | 300,00 | | | |
| 1730 | Suministro e instalación de tablero de comunicación para relevos | KIT | 2,00 | | | |
| 1731 | Programación software de control inteligente y puesta a punto instalación de equipos y suministros | UN | 1,00 | | | |
| | EQUIPOS DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACION | | | | | |
| 1732 | Atril en madera incluye puerta desmontable, porta teclado, Wall Plate superior con puerto HDMI, VGA | UN | 1,00 | | | |
| 1733 | Cerebro URC MRX-10 | UN | 1,00 | | | |
| 1734 | Pantalla de pared TKP-2000 | UN | 1,00 | | | |
| 1735 | Mini Tablet digital para control | UN | 1,00 | | | |
| 1736 | Router inalámbrico | UN | 1,00 | | | |
| 1737 | Modulo de control relevos-1puerto | UN | 16,00 | | | |
| 1738 | Rack Metálico 28 RU | UN | 1,00 | | | |
| 1739 | Bandejas para rack metálico | UN | 2,00 | | | |



| | | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--|--|--|
| 1740 | Inyector POE | UN | 1,00 | | | |
| 1741 | Escalerilla porta cable | ML | 60,00 | | | |
| | MOBILIARIO | | | | | |
| 1742 | Puesto silla tipo standard con mesa abatible | UN | 450,00 | | | |
| | COMPLEMENTARIOS | | | | | |
| 1743 | Suministro e instalación puerta y ventana en madera para cabina de control | M2 | 6,00 | | | |
| 1744 | Suministro e instalación de señalización foto luminiscente para escalones | ML | 120,00 | | | |
| 1745 | Telón enrollable 6x4 | UN | 1,00 | | | |
| | SISTEMA DE ILUMINACION | | | | | |
| 1746 | Circuito de iluminación principal | UN | 3,00 | | | |
| 1747 | Suministro e instalación lámpara Led de 9 W para el circuito principal | UN | 128,00 | | | |
| 1748 | Interruptor ON-OFF | UN | 4,00 | | | |
| 1749 | Circuito para interruptores ON-OFF | UN | 4,00 | | | |
| 1750 | Circuito de iluminación perimetral | UN | 3,00 | | | |
| 1751 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 3 W perimetral | UN | 28,00 | | | |
| 1752 | Circuito de iluminación de emergencia | UN | 4,00 | | | |
| 1753 | Suministro en instalación lámparas de emergencia | UN | 4,00 | | | |
| 1754 | Circuito de iluminación para el escenario | UN | 1,00 | | | |
| 1755 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 10 W para escenario | UN | 24,00 | | | |
| 1756 | Circuito de iluminación indirecta | UN | 2,00 | | | |
| 1757 | Iluminación indirecta en cinta Led de 12 V | UN | 136,00 | | | |
| 1758 | Circuito de iluminación para cabina de control | UN | 1,00 | | | |
| 1759 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 10 W cabina de control | UN | 2,00 | | | |
| 1760 | Circuito de iluminación para el balcón | UN | 2,00 | | | |
| 1761 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 3 W para el balcón | UN | 28,00 | | | |
| 1762 | Circuito de iluminación para zonas de acceso | UN | 1,00 | | | |
| 1763 | Suministro e instalación de lámpara Bala Led de 6 W para zonas de acceso | UN | 21,00 | | | |
| 1764 | Dimmer para la cabina de control | UN | 1,00 | | | |
| 18 | SISTEMA DE VENTILACION MECANICA AUDITORIO | | | | | |
| 1801 | Unidad de suministro de aire (Unidad tipo lavadora de suministro de aire para un caudal de 20000 CFM, caída de presión de 1.5" C.A, Motor, Chumaceras SKF, Transmisión por poleas y correas, balanceado estáticamente y dinámicamente) | UN | 1,00 | | | |
| 1802 | Unidad de Extracción de aire (Unidad tipo centrífugo de extracción de aire para 12000 CFM, con caída de presión de 1.5" C.A, Motor, Chumaceras SKF, Transmisión por poleas y correas, balanceado estáticamente y dinámicamente) | UN | 1,00 | | | |
| 1803 | Ducto de suministro y extracción en polisocianurato debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soportería | M2 | 250,00 | | | |
| 1804 | Ducto de extracción en lámina galvanizada debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soportería | M2 | 150,00 | | | |
| 1805 | Ducto en PVC a presión de diámetro 6" de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soportería | ML | 90,00 | | | |
| 1806 | Ducto en PVC a presión de diámetro 8" de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soportería | ML | 50,40 | | | |
| 1807 | Ducto flexible de suministro debidamente reforzada e instalada, con su respectiva soportería | ML | 210,00 | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|------|----------|--|--|--|
| 1808 | Rejilla de suministro de piso diámetro 8" | UN | 86,00 | | | |
| 1809 | Rejilla de extracción de aire tipo BARR-GRILL de 4"x12'ft | UN | 8,00 | | | |
| 1810 | Tablero eléctrico de control para ventilación mecánica | Glob | 1,00 | | | |
| 1811 | Sensor de temperatura | Glob | 1,00 | | | |
| 19 | FACHADAS, VIDRIOS Y CERRADURAS | | | | | |
| 1901 | Revestimiento de fachada tipo hunter douglass screenpanel N tipo J 481, o equivalente, incluye estructura de nivelación y elementos de fijación necesarios para su instalación y buen funcionamiento | M2 | 973,00 | | | |
| 1902 | Remate lateral de cubierta tipo hunter douglas o equivalente, desarrollo máximo 322 mm | ML | 298,00 | | | |
| 1903 | Fachada flotante en vidrio templado de seguridad de 8 mm con perfil en tubería estructural, sistema de adaptador proyectante y pisa vidrio | M2 | 852,00 | | | |
| 1904 | Suministro e instalación de ventanería en aluminio perfil 4 x 8 y sistema proyectante incluye vidrio laminado 6 mm. | M2 | 2.833,00 | | | |
| 1905 | Suministro e instalación alfaja en aluminio perfil ALN 612 para ventanería | ML | 651,55 | | | |
| 1906 | Suministro e instalación de puerta con marco en aluminio, vidrio laminado 6 mm, incluye cerraduras. | M2 | 26,26 | | | |
| 1907 | Suministro e instalación puerta de dos hojas en vidrio templado de seguridad de 10 mm, incluye herrajes, platina de anclaje y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | M2 | 49,91 | | | |
| 1908 | Suministro e instalación cortavientos con postes en acero inoxidable vidrio laminado 4+4 o templado 8 mm | M2 | 79,84 | | | |
| 1909 | Suministro e instalación de baranda en tubería metálica agua negra de 2" con verticales y elementos de fijación platina metálica, incluye pintura | ML | 597,37 | | | |
| 1910 | Suministro e instalación espejos biselados. | M2 | 82,04 | | | |
| 1911 | Cerraduras para acceso a baños o áreas de servicio. | UN | 8,00 | | | |
| 1912 | Suministro e instalación película frosted | M2 | 35,84 | | | |
| 20 | OBRAS EXTERIORES | | | | | |
| 2001 | Rajón para mejoramiento de la subrasante | M3 | 485,25 | | | |
| 2002 | Suministro e instalación SBG-50 Norma Invias 320-13 | M3 | 1.097,24 | | | |
| 2003 | Adoquín Bloque concreto vehicular A-25 de 0.20x0.08x0.10 mts | M2 | 191,29 | | | |
| 2004 | Loseta Táctil Alerta A-55 40 40*6 cm | M2 | 218,52 | | | |
| 2005 | Bloque de concreto A-50 gris 40*40*6 cm liso | M2 | 1.567,76 | | | |
| 2006 | Bloque de concreto A-50 color 40*40*6 cm liso | M2 | 193,95 | | | |
| 2007 | Piso deck exterior wpc | M2 | 78,88 | | | |
| 2008 | Concreto 3000 PSI estriado para rampas. | M2 | 200,57 | | | |
| 2009 | Escalera maciza en concreto 3000 PSI. | M3 | 1,13 | | | |
| 2010 | Concreto escobeadado para andenes y placa exterior paso peatonal de 0.10m -3000 psi, incluye dilataciones y cintas perimetrales quemadas con cemento | M2 | 1.172,23 | | | |
| 2011 | Concreto para pavimento rígido MR 41 de 0.16 m, incluye sellado de juntas y acero de transferencia, especificación invias articulo 500 | M2 | 1.617,49 | | | |
| 2012 | Corte de placa con pulidora para dilataciones en placa para paso peatonal exterior | ML | 1.272,09 | | | |
| 2013 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 8 cm * 15 cm fundido en sitio | ML | 235,87 | | | |
| 2014 | Bordillo en concreto 2500 PSI de 20 cm * 35 cm fundido en sitio | ML | 382,31 | | | |
| 2015 | Bordillo prefabricado A-80 | ML | 439,91 | | | |
| 2016 | Sardinel prefabricado A-10 | ML | 469,89 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|-----------|--|--|--|
| 2017 | Cañuela prefabricada A 120 | ML | 379,95 | | | |
| 2018 | Cárcamo en concreto de 3000 PSI de 30 cm de ancho * 30 cm de profundidad, fundido en sitio | ML | 153,00 | | | |
| 2019 | Suministro e instalación de reja en ángulo de 1 1/4"x1/8" y platina de 1"x3/16" para tapa cárcamo | ML | 153,00 | | | |
| 2020 | Tope llantas prefabricado en concreto de 0.14*0.14*0.60 mts | UN | 140,00 | | | |
| 2021 | Suministro e instalación de bancas en madera referencia M-50, incluye soportes y bases. | UN | 90,00 | | | |
| 2022 | Suministro e instalación de bolardo en concreto referencia M-60, incluye soportes y bases. | UN | 8,00 | | | |
| 2023 | Suministro e instalación caneca en malla metálica M-120 o similar. | UN | 10,00 | | | |
| 2024 | Piso en grama (incluye tierra negra). | M2 | 315,10 | | | |
| 2025 | Construcción de jardines, durantas amarillas, Hebe Enano verde, bella helena, 14 unidades aprox por m2 | M2 | 173,92 | | | |
| 2026 | Arborización, alcaparro, liquidambar, siete cueros, cerezo, H=2 mts (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) | UN | 52,00 | | | |
| 2027 | Contenedor en concreto para árboles de diferentes especies, tipo B-20 o similar. | UN | 26,00 | | | |
| 2028 | Demarcación de parqueaderos con pintura acrílica de alto tráfico línea de 8 cm de ancho. | ML | 519,32 | | | |
| 2029 | Aseo general | M2 | 10.906,06 | | | |
| SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | % | | | | |
| | IMPREVISTOS | % | | | | |
| | UTILIDADES | % | | | | |
| | TOTAL A.I.U. | | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | |
| | TOTAL COSTOS | | | | | |

En el presente cuadro el proponente debe relacionar todos los costos, gastos y valores en que incurre para realizar la obra.

Firma del proponente persona natural y/o representante legal de la persona jurídica y/o representante de consorcio o unión temporal.

Nota:

- 1 El presente anexo debe diligenciarse por el proponente, de conformidad con las condiciones establecidas en el presente pliego de condiciones.
- 2 La propuesta económica debe presentarse en medio físico y magnético.

- **Nombre del Proponente:** _____
- **Nombre del Representante Legal:** _____
- **Firma del Representante Legal o Proponente:** _____

ANEXO 03

FORMATO EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROPONENTE.

Para efectos de la verificación de la experiencia general del proponente se debe allegar certificación de obra y/o actas de liquidación de obra con el fin de verificar las actividades y el valor de las obras ejecutadas.

Nota: Se debe tener claro que la experiencia se tomara desde la fecha de terminación del contrato.

EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE

| | |
|---|--|
| Razón social o nombre de la empresa contratante | |
| Numero de Contrato | |
| Objeto | |
| Valor final de la obra en pesos | |
| Valor final de la obra en SMMLV | |
| Fecha de inicio | |
| Fecha de liquidación | |
| Tiempo de ejecución (días) | |
| % de participación. | |

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE

(obtenida en desarrollo de la obra relacionada en el cuadro de Experiencia General del Proponente)

| ITEM | Detalle | Unidad | Cantidad ejecutada | Puntos. (no diligenciar) |
|------|--|--------|--------------------|--------------------------|
| 1 | cimentación mediante pilotes L>10 m. | m3 | | |
| 2 | estructura en concreto reforzado, con entre pisos aligerados, en edificios de mínimo tres pisos, no aplica para edificios de construcción industrializada. | m2 | | |
| 3 | Estructura metálica | kg | | |
| 4 | cielo rasos en drywall | m2 | | |
| 5 | suministro e instalación de ascensores de mínimo 4 paradas | un | | |
| 6 | Construcción y equipamiento de auditorios con capacidad mayor a 200 personas, incluye sistemas de audio, video, ventilación, iluminación, mobiliario | un | | |
| 7 | Construcción de sistema fachada flotante. | m2 | | |
| 8 | Suministro e instalación de carpintería en aluminio | m2 | | |
| 9 | Suministro e instalación de piso en baldosín | m2 | | |



| | | | | |
|----|--|----|--|--|
| 10 | Suministro e instalación de sistema contra incendios, incluye rociadores, gabinetes de incendio, estaciones de control | m2 | | |
| | | | | |

- **Nombre del Proponente:** _____
- **Nombre del Representante Legal:** _____
- **Firma del Representante Legal o Proponente:** _____

ANEXO 04

EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO

El proponente debe diligenciar la información requerida en el siguiente cuadro por cada profesional propuesto:

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Profesional | |
| Título. | |
| Posgrado. | |
| Fecha Matricula Profesional | |

| EXPERIENCIA GENERAL DEL PERSONAL PROPUESTO | |
|---|--|
| Razón social o nombre de la empresa contratante | |
| Numero de Contrato | |
| Objeto | |
| Valor final de la obra en pesos | |
| Valor final de la obra en SMMLV | |
| Fecha de inicio | |
| Fecha de liquidación | |
| Tiempo de ejecución (días) | |
| % de participación. | |
| Área construida (m2) | |
| Área diseñada (m2) (Asesores) | |
| Cargo desempeñado | |

Total Experiencia General _____ años.

Nota: Durante la ejecución del contrato, el personal propuesto en el presente anexo no podrá ser remplazado sin la aprobación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y debe ser por personas con iguales o mejores calidades que las inicialmente propuestas.

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada.



Firma de la persona natural y/o del representante legal del proponente y/o del representante del consorcio o unión temporal.

Nombre: _____
Documento de Identidad

ANEXO 05

MODELO CERTIFICACIÓN DE PARAFISCALES

EL SUSCRITO PROPONENTE, REPRESENTANTE LEGAL Y/O REVISOR FISCAL (Según corresponda)

CERTIFICA

BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que..... (NOMBRE DEL PROPONENTE, INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL, NOMBRE DEL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA) identificado (a) con NIT O C.C. No., se encuentra al día y a PAZ Y SALVO en el pago de Aportes a Seguridad Social y Parafiscales Vigentes, durante los **últimos seis meses**, de conformidad con lo establecido por el artículo 50, de la Ley 789 de 2002.

La presente certificación se expide en la ciudad de....., a los (...), del mes de.....del presente año.

Cordialmente,

Nombre (NOMBRE DEL PROPONENTE, INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL, O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA)

C.C. No.....

Empresa:.....

NEXO 06

CARTA DE MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

Tunja, _____

Señores UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Tunja

El suscrito _____, en nombre y representación de _____ de acuerdo con las reglas que se estipulan en el pliego de condiciones y demás documentos de la INVITACIÓN PÚBLICA No. ____ DE 2017 de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Manifiesto de manera expresa mi INTERÉS EN PARTICIPAR, para efectos de la inscripción previa de la invitación de la Referencia cuyo objeto es _____.
Declaro así mismo bajo la gravedad del juramento:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo compromete a los firmantes de esta carta.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta inscripción, ni en el contrato que de ella se derive.
3. Que ni el suscrito ni la sociedad que represento se hallan incurso en las Causales de inhabilidad e incompatibilidad, establecidas en la Constitución Política, la Ley y el Acuerdo 074 de 2010, manifestación que hago bajo la gravedad de juramento con la firma de la presente propuesta.

PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL. _____
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL. _____
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

ENTREGA DE LA PROPUESTA: SI ____ NO ____ FIRMA FUNCIONARIO QUE RECIBE LA PROPUESTA: _____

ANEXO 07

Tunja, _____

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE
COLOMBIA Tunja

El suscrito _____, en nombre y representación de
_____, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO
que SI ___ NO ___ he sido proveedor de la Universidad.

(En caso Afirmativo) Que los contratos que he suscrito con la Universidad son
los siguientes:

1. _____ (Indicar Número, fecha,
Objeto y Valor del Contrato)
2. _____ (Indicar Número, fecha,
Objeto y Valor del Contrato)
3. (...)

La anterior declaración se realiza con el objeto de verificarse la respectiva evaluación
del proveedor bajo la evaluación de la Invitación Pública No. _____ de 2017, cuyo
objeto es _____.

PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ *TEL.* _____
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ *TEL.* _____
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

ANEXO 08

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, _____

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE
COLOMBIA Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No..... Objeto:.....

Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente, identificada como aparece al pie de mi firma, *[obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de]* *[nombre del Proponente]*, manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de *[Nombre de la Entidad Estatal]* para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación *[Insertar información]*.
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación *[Insertar información]*.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación *[Insertar información]* nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los..... días del mes de..... de.....

Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural

Nombre:

Cargo:

Documento de Identidad: