

OBSERVACIONES Y SUBSANACION DE DOCUMENTOS A INFORME PRELIMINAR DE EVALUACION

INVITACIÓN PÚBLICA No. 48 DE 2022
“SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y
OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA”



Uptc
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

RECTORIA
COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA



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

PROPUESTA INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022, OFERENTE SUMIMAS S.A.S MANIFESTACION CUMPLIMIENTO SSTA

1 mensaje

Tatiana Savedra <asistente.tecnologia@sumimas.com.co>

5 de diciembre de 2022, 14:45

Para: contratacion@uptc.edu.co

Cc: administrativa@uptc.edu.co, Jose Manrique <jose.manrique@sumimas.com.co>

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA UPTC

INVITACIÓN PÚBLICA 048 DE 2022

OBJETO: "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA"

NOMBRE PROPONENTE: SUMIMAS S.A.S

NIT: 830.001.338-1

DIRECCIÓN: AUTOPISTA MEDELLÍN KM 1.5 PARQUE EMPRESARIAL SAN BERNARDO BODEGA 5.

Contiene: FORMATO COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

Cordialmente,

Tatiana Saavedra



Asistente Comercial Tecnología



Autopista Medellín Km. 1.5, Parque Empresarial
San Bernardo Bodega 5



+57(1) 877 3399 Ext. 201



asistente.tecnologia@sumimas.com.co



www.sumimas.co



Por favor, piense en el medio ambiente antes de imprimir este Correo

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Esta información y sus anexos son privados y confidenciales, están dirigidos únicamente a sus destinatarios. Si usted no es el destinatario original de este mensaje y por este medio pudo acceder a dicha información por favor elimine el mensaje y notifique el envío erróneo al remitente. La distribución o copia de este mensaje está estrictamente prohibida. Esta comunicación es sólo para propósitos de información y no debería ser considerada como una declaración oficial de SUMIMAS S.A.S. La transmisión de e-mails no garantiza que el correo electrónico sea seguro, por consiguiente, no manifestamos que esta información sea completa o precisa. Toda información está sujeta a alterarse sin previo aviso.



MANIFESTACION SSTA.pdf
88K

Cota, noviembre 29 de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

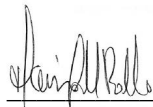
ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

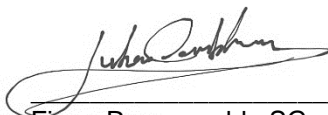
Yo. MARIA ISABEL ROBILDO VELEZ identificada con cédula de ciudadanía N° 51.893.003 de Bogotá, en calidad de Representante Legal de **SUMIMAS S.A.S**, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,



Firma Representante legal
Razón Social: **SUMIMAS S.A.S**
NIT: 830.001.338-1
Nombres y Apellidos: MARIA ISABEL ROBILDO VELEZ
C.C. No.: 51.893.003
Dirección: Autopista Medellín Km. 1.5, Parque Empresarial San Bernardo Bodega 5



Firma Responsable-SG - SSTA
N de licencia: 3251
Fecha de expedición: 14/03/2019
Nombres y Apellidos: JULIAN ALBERTO CASTRO LIZCANO
C.C. No.: 1.073.169.537



Buscar en el correo



99+

Mail

Chat

Spaces

Meet

Redactar

Recibidos 936

Enviados

Más

Etiquetas

Más

SUBSANACION Y OBSERVACIONES INVITACION PÚBLICA No. 048 DE 20

Externo Recibidos x

**contratacion02@tecnophone.co**

para mí, contratacion04

10:40 (hac

Buen día

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

Mediante el presente, remito subsanación y observaciones al informe de evaluación preliminar.

Cordialmente,

**Sandra Celis Hernandez**

Gerente Sector Gobierno

Correo: contratacion02@tecnophone.co



TecnoPhone

Chía, diciembre 6 de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

El abajo firmante, legalmente autorizado para actuar en nombre de TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S., siendo oferente participante para el proceso que tiene por objeto: "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA", y que conforme al Informe de evaluación 1 publicado el 2 de diciembre del 2022 a las 09:21pm manifestamos a la entidad las siguientes observaciones:


OFERTA PRESENTADA POR COLSOF

1. El proponente para el Ítem 7 Impresora Láser Monocromática oferta el siguiente equipo:

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

Zona Franca Metropolitana Bodega 55-56
Vereda Vuelta Grande Cota - Cundinamarca
(Autopista Medellín a 3.5 KM del puente de Guadua, entrada por Parcelas)
correo: contacto@colsof.com.co
Teléfono 2912000
www.colsof.com.co

332



| | | | |
|---------------------|---|--------------|--|
| Modelo o referencia | M507DN | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |

Analizadas las especificaciones técnicas se evidencia que el equipo ofertado cumple con todas las especificaciones técnicas excepto con una, la cual dejamos en evidencia:

| | | | |
|------------------|---|--------------|--|
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | Impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |

Imagen de Especificaciones Técnicas



Imagen de ficha técnica aportada.

2. El proponente en el ítem 8 cambia la descripción referente al tiempo de salida de la primera página, lo cual podemos evidenciar:

3. No aporta la ficha técnica del Ítem 6 correspondiente al Monitor de 19" para la respectiva verificación que debe realizar la entidad, teniendo en cuenta que son ITEMS totalmente independientes, siendo esta una solicitud puntual de la entidad toda vez que el pliego de condiciones cita: "Documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados digitalizados (para verificación)"



TecnoPhone

4. ITEM 15, 16, 17 Y 18: NO ANEXA la ficha técnica de la OPS y Cámara Web para la respectiva verificación que debe realizar la entidad, teniendo en cuenta que son ITEMS totalmente independientes a la pantalla interactiva, siendo esta una solicitud puntual de la entidad toda vez que el pliego de condiciones cita: "Documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados digitalizados (para verificación)"

OFERTA PRESENTADA POR UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC

1. El proponente para el Ítem 7 Impresora Láser Monocromática oferta el equipo:

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas: Impresora Láser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|-----------|
| Marca | Hewlett Packard | SI | |
| Modelo o referencia | M507dn | SI | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com.co-es/shop/hp-laserjet-enterprisem507dn-1pv87a.html | SI | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI | |
| | Funciones: Impresión | SI | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 x 1200 dpi ó superior | SI | |

Analizadas las especificaciones técnicas se evidencia que el equipo ofertado cumple con todas las especificaciones técnicas excepto con una, la cual dejamos en evidencia:

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

| | | | |
|------------------|--|----|--|
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI | |
| | Impresión automática: a doble cara | SI | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI | |
| | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI | |

Imagen de Especificaciones Técnicas

serJet Enterprise M507

| | |
|---|--|
| HP LaserJet Enterprise M507dn | |
| 1PV87A | |
| Impresora | |
| A4: hasta 43 ppm (predeterminado); hasta 50 ppm (HP de alta velocidad) Negro; Carta: hasta 45 ppm (predeterminado); hasta 52 ppm (HP de alta velocidad) Negro; ¹ A5: hasta 65 ppm; Primera página impresa, tamaño A4: En solo 5.9 segundos Negro; Primera página impresa, tamaño carta: En solo 5.9 segundos Negro Color ² ; Dos caras A4: hasta 34 ppm Negro; Carta: hasta 36 ppm Negro | |
| Negro (óptimo): hasta 1200 x 1200 ppp; Negro (normal): hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): hasta 1200 x 1200 ppp | |
| Laser: Tecnologías de resolución de impresión: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 | |
| 1 (negro) | |
| HP PCL 6, Emulación HP Postscript nivel 3, Impresión PDF nativa (v. 1.7), Apple AirPrint™ | |
| Vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 8, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso | |
| Asistente de impresora HP: HP Device Toolbox; Software HP Web Jetadmin; HP JetAdvantage Security Manager; Agente proxy SNMP de HP; Agente proxy W5 Pro de HP; Kit de recursos de administrador de impresoras para el controlador de impresión universal de HP; Utilidad de configuración de controlador; Utilidad de implementación de controlador y administrador de impresión gestionada | |
| 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware | |
| Servidor de impresión HP Jetdirect 2300nw JB031A | |
| Opcional, se activa con la compra de un accesorio de hardware inalámbrico: Funcionalidad de estación inalámbrica de banda dual; disponible con el servidor de impresión HP Jetdirect 2300nw JB031A | |
| Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Certificado por Magenta™; Roam activado para imprimir con facilidad | |
| Estándar: 512 MB; Máximo: Memoria MÁXIMA de 1.5 GB, cuando se instala el accesorio DIMM | |
| 1.2 GHz / Disco duro: Opcional, unidad de disco duro cifrada mínima de 500 GB | |
| Mensual, A4: hasta 150.000 páginas; Mensual, carta: hasta 150.000 páginas ³ ; Volumen de páginas mensuales recomendado: de 2000 a 7500 ³ | |
| Capacidades de entrada: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas; accesorio para impresión automática a doble cara; hasta 650 hojas Estándar; en quistes de oficina; Capacidades de salida: Bandeja salida de 500 hojas; hasta 350 hojas Estándar; en quistes de oficina; Opciones de duplicar: automático (estándar); Alimentador de sobres: No; Bandejas de papel estándar: 1; Tipos de soportes admitidos: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas | |
| Impresión admitida: Bandeja 1: A4, A5, A6, P4A, B5 (US), B6 (US), 10 x 15 cm, oficio (216 x 340), 16 K, tarjetas postales (US individual y doble), sobres (B5, C5, C6, DL), Bandeja 2: A4, A5, A6, P4A, B5 (US), B6 (US), oficio (216 x 340), 16 K, tarjetas postales (US doble); Bandeja para 550 hojas opcional: A4, A5, A6, P4A, B5 (US), B6 (US), oficio (216 x 340), 16 K, tarjetas postales (US doble); Bandeja para 550 hojas opcional: A4, A5, A6, P4A, B5 (US), B6 (US), oficio (216 x 340); Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76.2 x 127 to 215.9 x 355.6 mm; Bandeja 2: 105 x 148 to 215.9 x 355.6 mm; bandeja opcional para 550 hojas: 105 x 148 to 215.9 x 355.6 mm | |

Imagen de ficha técnica aportada.



TecnoPhone

Si evidenciamos y analizamos en conjunto las capacidades de las bandejas de salida no se pueden ampliar en su capacidad puesto que se tendría que cambiar la estructura de la impresora para ampliar su capacidad, por lo cual el equipo no cumple con sus características técnicas mínimas requeridas.

OFERTA PRESENTADA POR SUMIMAS

1. El proponente en el Ítem 3 no presenta el ofrecimiento conforme esta establecido en la Adenda No. 5 la cual modifiko la frecuencia del procesador siendo menor a la mínima requerida, por lo cual genera una MODIFICACION a las condiciones técnicas mínimas requeridas por la entidad, lo cual dejamos en evidencia:

The screenshot shows two documents side-by-side. The left document is 'Adenda No. 5' and the right is 'PROPUESTA INVITACION PUBLICA No. 048 DE 2022'. Both documents contain technical specifications for a computer. In the 'Adenda No. 5' document, the 'Velocidad de Procesador' is highlighted in red. In the 'PROPUESTA INVITACION PUBLICA' document, the 'Velocidad de Procesador' is also highlighted in red.

2. ITEM 15, 16, 17 Y 18: NO ANEXA la ficha técnica de la OPS y Cámara Web para la respectiva verificación que debe realizar la entidad, teniendo en cuenta que son ITEMS totalmente independientes a la pantalla interactiva, siendo esta una solicitud puntual de la entidad toda vez que el pliego de condiciones cita: "Documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados digitalizados (para verificación)"

OFERTA PRESENTADA POR UT SUMINISTROS 048

1. Solicitamos el RECHAZO del ofrecimiento presentado por la Unión Temporal Suministros 048 dado que, si analizamos las condiciones técnicas ofertadas para el Ítem 7, 8 y 9 cuyo ofrecimiento fue de marcas Brother y Canon, ninguna cumple con las características mínimas requeridas de los equipos.

Presentamos dicha solicitud dado que no es posible el cambio y/o reemplazo de equipos en la etapa en la que se encuentra el presente proceso de selección toda vez que sería una mejora al ofrecimiento con el fin de que sea calificado en igualdad de condiciones.



TecnoPhone

Es importante dejar en claro que se tuvo tiempo suficiente para el análisis y preparación de las ofertas con el fin de dar cumplimiento a todas y cada una de las especificaciones mínimas solicitadas por la entidad, por lo cual no sería permisible otorgarle un término para que cambie o mejore los equipos ofrecidos.

CONCLUSIONES

1. Oferta **COLSOF y UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**: Solicitamos a la entidad el rechazo del ofrecimiento puesto que el equipo ofertado cuya bandeja de salida llega máximo a 250 hojas no es posible ampliarle como se puede ampliar una bandeja de entrada toda vez que la estructura del chasis no permite más hojas de salida puesto que dado el caso hipotético en que la entidad requiera de una sola pasada que salgan 500 hojas se van a caer las 250 restantes generando un conflicto para el uso constante que pretende darle la entidad, y que como ya se ha manifestado no es posible repotenciar ese tipo de características dado que son únicas en los equipos.

Ahora, es de tener presente que la entidad solicitó presentar catálogos de los elementos a ofertar, los cuales incluyen accesorios, situación que no se replica en la oferta presentada dado que no aportó fichas técnicas de comparación para dar cumplimiento con la OPS y Cámara web.

2. Oferta **SUMIMAS**: Solicitamos a la entidad el rechazo del ofrecimiento presentado toda vez que no está acorde a lo establecido en la Adenda No. 5 en lo concerniente a la frecuencia del procesador siendo este inferior al solicitado. Es importante dejar en claro que las características pueden ser mejorada, siendo superior, mas no inferior a lo requerido por la entidad.

Ahora, es de tener presente que la entidad solicitó presentar catálogos de los elementos a ofertar, los cuales incluyen accesorios, situación que no se replica en la oferta presentada dado que no aportó fichas técnicas de comparación para dar cumplimiento con la OPS y Cámara web.

3. Oferta **UT SUMINISTROS 048**: Solicitamos el rechazo del ofrecimiento dadas las razones expuestas en el literal anterior toda vez que como es de conocimiento por parte de la entidad, los equipos no cumplen con las características técnicas mínimas y su reemplazo o cambio de equipos dejaría en evidencia una MEJORA al ofrecimiento mínimo conforme su propuesta presentada al momento del cierre del mismo.

Agradecemos a la entidad tener en cuenta nuestras observaciones y quedamos atentos a su pronta y amable respuesta.

Atentamente,

DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ
C.C. 52.699.905 DE BOGOTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

Tunja, diciembre 06 de 2022

Señoras/Señores:

A: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El abajo firmante, legalmente autorizado para actuar en nombre de TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S., siendo oferente participante para el proceso INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022 que tiene por objeto: "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA" y que conforme al Informe preliminar computadores publicado el 02 de diciembre del 2022 a las 09:21pm, manifestamos a la entidad las siguientes observaciones:

1. EVALUACIÓN JURÍDICA PRELIMINAR. En folio 3-4 (archivo 1. Propuesta PDF) allega anexo 1, pero NO cumple en tanto no diligencia el numeral X indicando el valor de su oferta, conforme a la oferta económica "Observación: NO CUMPLE."

RTA/ Teniendo en cuenta la observación emitida por la entidad, se remite carta de presentación sin modificación alguna, únicamente indicando en el numeral X el valor de la oferta económica

2. EVALUACIÓN TÉCNICA PRELIMINAR. Se presenta incoherencia en la descripción de la oferta y el ofrecimiento de adicionales, para tamaño de pantalla 21.5" y en procesador i5. Se asigna cero (0) puntos por inconsistencia entre ofrecimiento del ANEXO 4 con archivo EVALUACIÓN TÉCNICA.pdf en el ítem 3 Pantalla superior al mínimo requerido 21.5" y en el ítem 4 Procesadores i5.

RTA/ En aras de aclarar el ofrecimiento hecho por TecnoPhone Colombia S.A.S., indico lo siguiente:

TECNOPHONE COLOMBIA SAS, presenta oferta bajo el ANEXO No. 4, "*indicando Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo*", con el fin de NO MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, y mantener lo solicitado en la Adenda No. 5.

Y como documento adicional, se adjuntó EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS), donde se encuentra explícito y claramente, el ofrecimiento ADICIONAL donde se mejoran las especificaciones técnicas sin ningún costo adicional para la entidad, (Se oferta monitor de 24") con el fin de obtener el puntaje indicado dentro del proceso. Igualmente, dicho ofrecimiento se puede avalar con la ficha técnica adjunta a la propuesta.

Cabe aclarar, que en caso de llegar a ser adjuntó EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS) TECNOPHONE COLOMBIA SAS, adjudicatario de la presente invitación, en aras de cumplir con los ofrecimientos adicionales, se entregara a la entidad las mejoras y cantidades adicionales ofertadas en dicho documento *EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS)*.

RTA/ TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S., presenta oferta bajo el ANEXO No. 4, "*Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior. Si el ofrecimiento es superior, los valores de velocidad de procesador y número de Cores deben estar relacionados en el ofrecimiento*"



TecnoPhone

con el fin de NO MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, y mantener lo solicitado en la Adenda No. 5.

Y como documento adicional, se adjuntó EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS), donde se encuentra explícito y claramente, el ofrecimiento ADICIONAL donde se mejoran las especificaciones técnicas sin ningún costo adicional para la entidad, (se oferta procesador de doceava generación. (Intel® Core™ i5-1235U)), con el fin de obtener el puntaje indicado dentro del proceso. Igualmente, dicho ofrecimiento se puede avalar con la ficha técnica adjunta a la propuesta.

Cabe aclarar, que en caso de llegar a ser adjuntó EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS) TECNOPHONE COLOMBIA SAS, adjudicatario de la presente invitación, en aras de cumplir con los ofrecimientos adicionales, se entregara a la entidad las mejoras y cantidades adicionales ofertadas en dicho documento *EVALUACIÓN TÉCNICA (70 PUNTOS)*.

3. EVALUACION SISTEMA INTEGRADO DE GESTION. NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicará el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad.

RTA/ Se adjunta formato establecido por la entidad debidamente diligenciado.

Dado lo anterior, se evidencia que TECNOPHONE COLOMBIA SAS, CUMPLE con dicho indicador, motivo por el cual solicitamos a la entidad calificar nuestra propuesta como cumple, y habilitarla para seguir participando en el proceso de contratación.

Atentamente,

DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ
C.C. 52699905 DE BOGOTÁ
TECNOPHONE COLOMBIA SAS

ANEXO No. 01
CARTA DE PRESENTACIÓN

Tunja, noviembre 23 de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

El suscrito Diana Christoffel Rodríguez, en nombre y representación de Tecnophone Colombia sas, de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS O INVITACIÓN A COTIZAR INVITACION PUBLICA 048 DE 202 cuyo SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. y demás documentos de la presente INVITACIÓN, hago la siguiente:

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 comprometo 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 \$ 1.946.268.800,00 y mi propuesta consta de 596 folios.
- XI. Que acepto ser notificado personalmente por medio del siguiente correo electrónico contratacion02@tecnophone.co; gerencia@tecnophone.co y a mantenerlo habilitado durante el termino de ejecución y cuatro meses más.
- XII. Marque con una X: si los documentos que se adjuntan con la propuesta SI___NO_X_, presentan reserva legal de conformidad con lo establecido en las Leyes 57 de 1985, 594 de 2000, 1755 de 2015 y demás que lo adicionen, modifiquen o complementen. En caso de que se haya señalado **que sí presenta reserva legal alguno o varios de los documentos adjuntos, deberá indicarse cuál de estos lo presenta y cuál es la ley** señalando el artículo, inciso, párrafo, numeral o literal que lo contempla. La universidad se reserva el derecho de controvertir lo establecido anteriormente, conforme al ordenamiento jurídico colombiano.

PROPONENTE: TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S.

DIRECCIÓN: Av pradilla 9-00 Este OF 323 **TEL.** 601 8844757

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: Diana Christoffel Rodríguez

DIRECCIÓN: Av pradilla 9-00 Este OF 323 **TEL.** 601 8844757

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.

NOMBRE: Diana Christoffel Rodríguez

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 52699905 de Bogotá



Tunja, 23 de noviembre 2022

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Avenida Central del Norte 39-115

Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo, DIANA CHRISTOFFEL RODRÍGUEZ identificado con cédula de ciudadanía N° 5269995 de Bogotá, en calidad de Representante Legal de TECNOPHONE COLOMBIA SAS, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,

Firma Representante legal

Razón Social: TECNOPHONE COLOMBIA SAS

NIT: 900741497-0

Nombres y Apellidos: Diana Christoffel Rodriguez

C.C. No.: 52699905 de Bogotá

Dirección: Av Pradilla 9-00 Este C.C. Centro Chia
Oficina 323

Dr. Juan Manuel Fajardo G.
Médico Laboral - E.S.O.
L.S.O. 4187/19

Firma Responsable SG - SSTA

N de licencia 418719

Fecha de expedición 16/04/2019

Nombres y Apellidos: Juan Manuel Fajardo

C.C. No.: 79858938 de Bogotá



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

**DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD**

RESOLUCION No 4187 de 16/04/2019

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 10. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO

Que el (la) señor(a) JUAN MANUEL FAJARDO GONZALEZ, Identificado(a) con CC 79858938 de BOGOTÁ D.C., ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a JUAN MANUEL FAJARDO GONZALEZ, Identificado(a) con CC 79858938 de BOGOTÁ D.C., como MEDICO CIRUJANO ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- MEDICINA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- EDUCACION Y CAPACITACION
- INVESTIGACION EN AREA TECNICA
- INVESTIGACION EN ACCIDENTES DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA
- DISEÑO, ADMINISTRACION Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 16/04/2019

Página: 1 de 2



Continuación de la Resolución No 4187 del 16/04/2019 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a JUAN MANUEL FAJARDO GONZALEZ informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá D.C. a los 16/04/2019

MARTHA J. FONSECA S
MARTHA JUDITH FONSECA SUAREZ

Directora de Calidad de Servicios de Salud (E)

Elaboró: JPABRIL

Revisó: Gloria Inés Goyes

Aprobó: Martha Judith Fonseca Suárez

Bogotá, D.C. 26-Abr-1-2019

A la fecha notifiqué personalmente al

señor (a) Juan M. Fajardo

C.C.#. 79858933 OTI

Teléfono: 3118621610

Correo: fajardo-jun@hotmail.com

Firma: Jur

Cra. 32 No. 12-81

Tel.: 364 9090

www.saludcapital.gov.co

Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 16/04/2019

Página: 2 de 2



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

Subsanacion y observaciones a proceso 048 de 2022

1 mensaje

Crithian Gómez <direccioncomercial@serlecomsas.com>
Para: Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

6 de diciembre de 2022, 10:40

Cordial saludo,

Me permito adjuntar subsanación y observaciones presentadas por la unión temporal uptc serleinnvector para el proceso 048 de 2022.

Muchas gracias



CRISTHIAN GOMEZ
Director Comercial



✉ direccioncomercial@serlecomsas.com

☎ 3233133307

🌐 www.serlecomsas.com

📍 Calle 14#15-18, Sucursal Duitama



7 adjuntos

- Subsanacion.pdf**
182K
- ARL 2022-3.pdf**
96K
- Anexo SG-SST firmado serlecom.pdf**
220K
- ANEXO SG-SST firmado innvector.pdf**
274K
- CONTRATO PROCESO N°058 DE 2021 firmado (1).pdf**
499K
- MODIFICATORIO 002 (1).pdf**
1163K
- MODIFICATORIO 1.pdf**
1139K

UNION TEMPORAL UPTC SERLE INNVECTOR

SUBSANACION Y OBSERVACIONES

Tunja, 18 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El suscrito Rodolfo Antonio Albarracín Medina, en nombre y representación de UNION TEMPORAL UPTC SERLE INNVECTOR, de acuerdo con las reglas que se estipulan en el PLIEGO DE CONDICIONES, CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS O INVITACIÓN A COTIZAR 048-2022 cuyo objeto es: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. y demás documentos de la presente INVITACIÓN, hago la siguiente:

En atención a informe preliminar me permito presentar la siguiente subsanación a nuestra oferta:

EVALUACION EXPERIENCIA:

1)

| | |
|--|---|
| Copias de contratos, acta de recibo final o actas de liquidación o factura o certificación de contrato cumplido | NO CUMPLE: si bien adjunta copia del Acta de recibo a satisfacción del Contrato 058-COADE-DICRE-CENIAC en folio 1112-1120 (Archivo propuesta UT SERLEINNVECTOR PARTE 1A PDF); no adjunta copia del Contrato suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos" |
| Celebrados y ejecutados a partir del primero (1) de enero de 2016 | CUMPLE: Cumple 2021 |
| Objeto sea o contenga el suministro de COMPUTADORES DE ESCRITORIO y/o PORTATILES y/o IMPRESORAS y/o VIDEOBEAM y/o SCANNER y/o PANTALLAS INTERACTIVAS | NO CUMPLE: El objeto del contrato alegado según el acta de recibo es "Adquisición de un sistema de pantalla led y Pizarra interactiva para la sala de operaciones del coon4" pero no adjunta copia del contrato no puede establecerse si de objeto o contenido cumple lo indicado en el pliego |
| Registrados en el RUP en mínimo 2 códigos UNSPC | CUMPLE: Señala consecutivo RUP 124 en mínimo 2 códigos UNSPC |

Se anexa copia de contrato cenac telemática

2)

**COMERCIALIZADORA
SERLE.COM S.A.S**

NO CUMPLE

No adjunta documento
para validar el requisito.
Adjunta certificación
del plan de mejora

INNVECTOR SAS

Adjunta
certificación de
ARL SURA con
nivel de
Implementación de
SG-SST de 87%.

Se adjunta certificación ARL donde se evidencia el cumplimiento de Comercializadora Serle.com sas

3)

Calle 122 21 55 OF 406, Bogotá Conmutador 608-7654505
E-Mail: direccioncomercial@serlecomsas.com

UNION TEMPORAL UPTC SERLE INNVECTOR

| | |
|--|--|
| Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente firmado por representante legal y responsable de SG-SST. P-DS-P20-F04 | NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicara el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad. |
|--|--|

- Se anexa documento por parte de innvector y serlecom sas

OBSERVACIONES OFERENTES

Nos permitimos manifestar estar de acuerdo con las evaluaciones realizadas por la entidad a los oferentes en cuanto a requisitos y técnicos y solicitamos no habilitar estos oferentes pues claramente no cumplen con las especificaciones solicitadas y permitirles subsanar seria una mejora a su oferta y hecho posterior al cierre.

A continuación, nos permitimos adicionar las siguientes observaciones técnicas a las ofertas presentadas por lo oferentes:

PROPUESTA TECNOPHONE SAS

ITEMS EQUIPOS DE COMPUTO:

El oferente no aclara las referencias de los monitores ofertados

ITEM IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL

Oferta impresora hp M527dn, esta impresora no cumple con la velocidad de escaneo hasta 45 ppm pues la velocidad es de 43ppm como se evidencia en los catálogos y links enviados por el oferente.

PROPUESTA COLSOF

ITEM IMPRESORA LASER

Oferta HP M507DN esta impresora no cumple con bandeja de salida de 500 hojas

ITEM IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL

Oferta una impresora hp M528dn la cual no cumple con la con la velocidad de escaneo hasta 45 ppm pues la velocidad es de 43ppm como se evidencia en los catálogos y links enviados por el oferente.

ITEM IMPRESORA INYECCION DE TINTA

Oferta una impresora Epson L6490 la cual no cumple con la velocidad de impresión solicitada

PROPUESTA UT MERGREEN

No indica los folios en los cuales se puede corroborar la información técnica

UNION TEMPORAL UPTC SERLE INNVECTOR

ITEMS EQUIPOS DE COMPUTO

No especifica monitores ofertados

ITEM IMPRESORA LASER

Oferta HP M507DN esta impresora no cumple con bandeja de salida de 500 hojas

ITEM IMPRESORA LASER MULTIFINCCIONAL

Oferta una impresora hp M528dn la cual no cumple con la con la velocidad de escaneo hasta 45 ppm pues la velocidad es de 43ppm como se evidencia en los catálogos y links enviados por el oferente.

ITEM IMPRESORA INYECCION DE TINTA

Oferta una impresora Epson L6171 la cual no cumple con la pantalla táctil

ITEM VIDEOPROYECTOR

Oferta un Epson w52+ el cual no cumple con los puertos solicitados como el RJ45

PROPUESTA UT SUMINISTROS 048

ITEMS EQUIPOS DE COMPUTO

No especifica los procesadores ofertados ni monitores

ITEM MONITOR 19"

Ofrece un monitor dell P2222H el cual no cumple con el tiempo de respuesta 2ms

ITEM ESCANER

Ofrece un video proyector lo cual claramente no cumple con lo solicitado

ITEM VIDEO PROYECTOR

Ofrece un Epson EX2560 el cual no cumple pues es XGA y la entidad solicita WXGA

PROPUESTA SUMIMAS

La entidad dentro del pliego solicita "Debe anexar propuesta de los alcances de la capacitación y **certificaciones de los tutores o docentes**", el oferente no anexa certificaciones de los tutores el cual es un requisito técnico.

OFRECIMIENTOS TECNICOS

No hace ofrecimiento claro pues solo diligencia un numero sin indicar el ofrecimiento exacto para obtener puntajes por lo que no se le puede dar puntajes a ofrecimientos no claros.

| DESCRIPCIÓN | OFRECIMIENTO ADICIONAL |
|--|------------------------|
| Al oferente que ofrezca mayor número de computadores de escritorio i7 al mínimo requerido se le asignarán 40% del puntaje a asignar, al siguiente menor se le restará el Factor de resta entre el número de propuestas admisibles. Ver ejemplo | 4 |

UNION TEMPORAL UPTC SERLE INNVECTOR

PROPONENTE: Unión Temporal Uptc Serle Innvector

DIRECCIÓN: Calle 122 21 55, of 406. Bogotá D.C TEL.7654505

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: Rodolfo Antonio Albarracín Medina

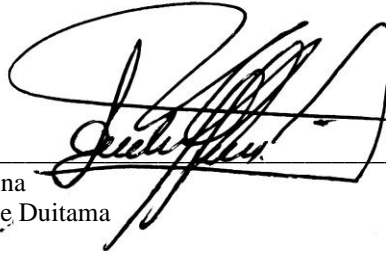
DIRECCIÓN: Calle 14 15 18 Duitama TEL. 3212010899

Muchas gracias

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: Rodolfo Antonio Albarracín Medina

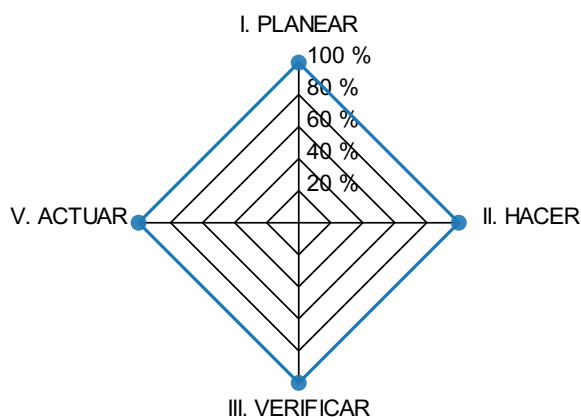
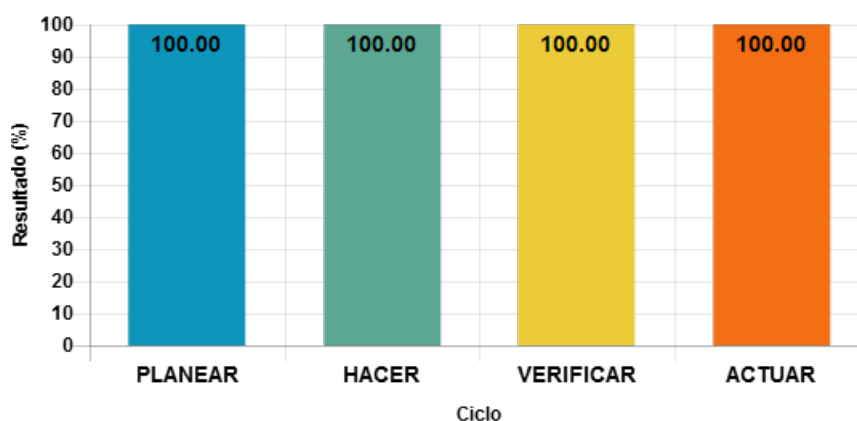
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 7217866 de Duitama



CONSTANCIA

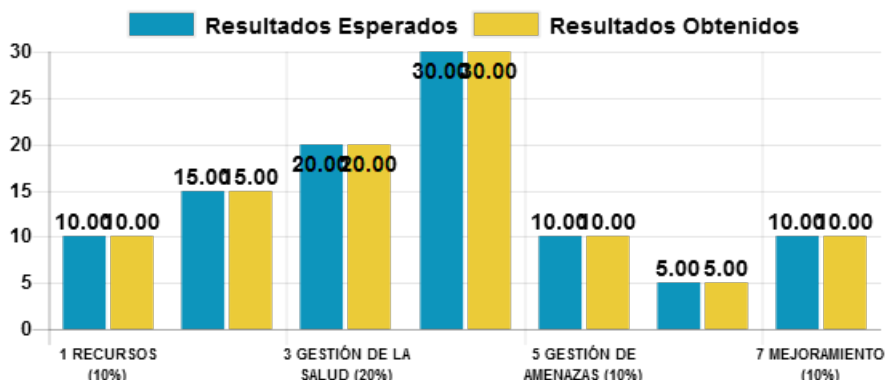
Positiva Compañía de Seguros S.A., hace constar que la empresa **Comercializadora Serle.Com S.A.S**, identificada con **NI 800089897** afiliada en el ramo de riesgos laborales, aplicó el **31/08/2022** la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST para la vigencia **2021** conforme a la Resolución **0312 del 2019**. Aplicando el capítulo **III** y obteniendo un resultado del **100,00%**, **ACEPTABLE**.

Resultados Evaluación por Ciclo



| CICLO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO | PORCENTAJE DEL CICLO OBTENIDO |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| PLANEAR | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| HACER | 60,00% | 60,00% | 100,00% |
| VERIFICAR | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| ACTUAR | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| TOTAL | 100% | 100,00% | 100,00% |

Resultados Evaluación por Estándar



| ESTANDAR | | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO | PORCENTAJE DEL ESTANDAR EVALUADO |
|-----------|--|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| PLANEAR | 1 RECURSOS (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| | 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (15%) | 15,00% | 15,00% | 100% |
| HACER | 3 GESTIÓN DE LA SALUD (20%) | 20,00% | 20,00% | 100% |
| | 4 GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (30%) | 30,00% | 30,00% | 100% |
| | 5 GESTIÓN DE AMENAZAS (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| VERIFICAR | 6 VERIFICACIÓN DEL SG-SST (5%) | 5,00% | 5,00% | 100% |
| ACTUAR | 7 MEJORAMIENTO (10%) | 10,00% | 10,00% | 100% |
| | | | TOTAL | 100,00% |

 SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

VIGILADO

Las actividades a desarrollar de acuerdo a los resultados obtenidos, serán ejecutadas por la empresa como parte de la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado.

Fecha de expedición: **31 agosto 2022.**



La autenticidad de este documento electrónico puede ser verificado dando click en el siguiente enlace:
<https://alissta.gov.co/EvaluacionEstandarMinimo/VCENl?token=XIKmvHP9JS03ZoarCFRIKQ==>

Para
verificación
de Positiva







Tunja, 26 de noviembre de 2022

Señores:
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas
Respetados señores:

Yo. Rodolfo Antonio Albarracín Medina, identificada con cédula de ciudadanía N° 7217866 de Duitama, en calidad de Representante Legal de Comercializadora Serle.com sas, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,

Firma Representante legal o su apoderado
Razón Social: Comercializadora Serle.com sas
NIT: 800089897-4
Nombres y Apellidos: Rodolfo Antonio Albarracín Medina
C.C. No.: 7217866 de Duitama
Dirección: Calle 122 21 55, OF 406, Bogotá D.C

Firma Responsable SG - SSTA
N de licencia: RES 2704/2015
Fecha de expedición 2015
Nombres y Apellidos: Diana Marcela Jaime Suarez
C.C. No.: 1.052.387.994 de Duitama

Oficina Principal: Calle 122#21 55 Oficina 406, Bogotá D.C

Teléfono: 3203710947

Sucursal: Calle 14#15-18 Piso 4, Duitama

Teléfono: 608-7654505

E-mail: gerencia@serlecomsas.com / direccioncomercial@serlecomsas.com / af.albarracin@serlecomsas.com

www.serlecomsas.com

Bogotá, 26 de noviembre de 2022

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Avenida Central del Norte 39-115

Tunja

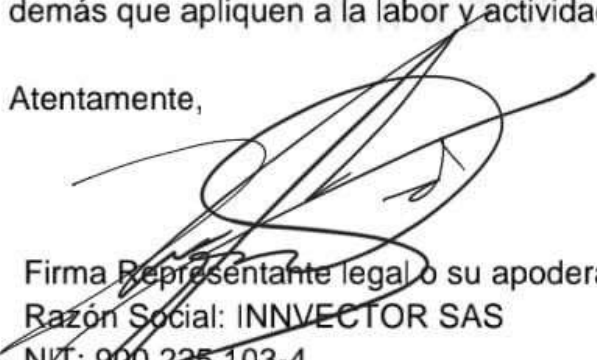
ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo **XIOMARA ANGELICA CASTRO SALAS** identificada con cédula de ciudadanía N° 52.702.913 de Bogotá, en calidad de Representante Legal de **INNVECTOR SAS**, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

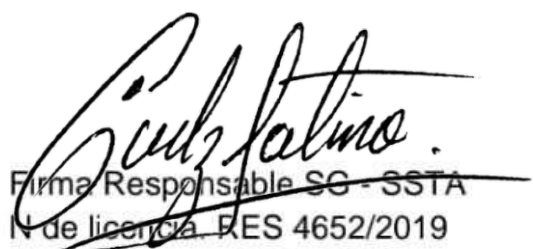
Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,



Firma Representante legal o su apoderado
Razón Social: INNVECTOR SAS
NIT: 900.235.103-4

XIOMARA ANGELICA CASTRO SALAS
C.C. No.: 52.702.913 de Bogotá
Dirección: Cra.7 #155C-20 Of.2405 Torre E



Firma Responsable SG - SSTA
N de licencia: RES 4652/2019
Fecha de expedición 2019
CAROLINA LIZARAZO LATINO
C.C. No.: 1.013.600.850 de Bogotá

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE TELEMÁTICA
CENAC TELEMÁTICA
NIT: 900.332.546-9

CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA “ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4”.

Entre los suscritos a saber: el Señor Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**, mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 93.406.466 de Ibagué, en su calidad de ORDENADOR DEL GASTO, nombrado mediante nombrado mediante HR No.2020315010039723 del 09 de Noviembre de 2020, quien tiene competencia delegada para contratar como Ordenador del Gasto de acuerdo a la Resolución de Delegación No. 4519 de 2016, modificada parcialmente por la Resolución No. 1417 del 08 de marzo de 2018 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional, por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ejército Nacional, quien en adelante y para los efectos del presente contrato se denominará MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC- TELEMÁTICA, con NIT. No. 900332546-9, por una parte y por la otra la firma **INNVECTOR SAS**, con NIT **900235103-4**, representada legalmente por la señora **XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS**, identificado con cedula de Ciudadanía No. 52.702.913 de Bogotá, con domicilio en la Cra. 7 # 155C - 30 Oficina 2405 Bogotá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato de compraventa, previas las siguientes consideraciones:

1. Que mediante Resolución de Delegación N° 4519 del 27 de mayo de 2016, modificada parcialmente por la Resolución 1417 del 08 de Marzo de 2018, el Señor Ministro de Defensa Nacional, debidamente facultado por los artículos 211, 216 y 217 de la Constitución Política; el artículo 12 de la Ley 80 de 1993; los artículos 9, 10 y 12 de la Ley 489 de 1998; el artículo 37 del Decreto 2150 de 1995; artículo 110 del Decreto 111 de 1996; y la Ley 1150 de 2007, delegó parcialmente a esta Dependencia, la celebración, modificación, adición, prórroga, liquidación y terminación de contratos, así como los demás actos inherentes a la actividad contractual, cuando la cuantía sea desde 0 hasta 10.000 S.M.L.M.V. **2. Que** mediante Resolución de Adjudicación No. 136 de fecha 11 de junio de 2021 “Por la cual se adjudica el proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 078-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021**, cuyo objeto es la “**ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4**”. Se resolvió **ADJUDICAR** a la empresa **INNVECTOR SAS** identificada con NIT **900235103-4**, representada legalmente por el señor **XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS**, identificada con cedula de Ciudadanía No. 52.702.913 de Bogotá, por la suma de **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$164.798.970,00) INCLUIDO IVA (CUANDO APLIQUE)**, respaldado mediante CDP No. 12921 del 07 de abril de 2021, expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC TELEMATICA, bajo los rubros presupuestales **A-02-01-01-004-005 (MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA)**, **A-02-01-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES**, **A-02-01-01-006-002 PRODUCTOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL**, **A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)** recurso 10 CSF. **3. Que** quienes suscriben el presente contrato se encuentran debidamente facultados para ello y por lo tanto pueden obligarse y

CONTINUACION DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

comprometerse amplia y suficientemente, todo lo cual se acredita con los documentos que se anexan y hacen parte del presente contrato.

4. Que tras haber sido cumplidos todos los trámites y requisitos legales que exige la contratación administrativa, es procedente la celebración del presente contrato de mantenimiento, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. - OBJETO: EL CONTRATISTA, EL objeto del presente Contrato es "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4", de conformidad con las especificaciones técnicas, ficha técnica, estudio previo, aviso de convocatoria, pliegos definitivos y la oferta del **CONTRATISTA**, que hacen parte integral del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR: El valor del presente contrato será por la suma de **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$164.798.970,00) INCLUIDO IVA (CUANDO APLIQUE)**, respaldado mediante **CDP No. 12921 del 07 de abril de 2021** expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC TELEMÁTICA así:

| ÍTEM | ELEMENTO | UNIDAD MEDIDA | CANT | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA 19% (SI APLICA) | VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|--|--|---------------|------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| A-02-01-01-004-007-03 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC. | | | | | | | |
| 1 | PANTALLA LED De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 1,0 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 87.000.000,00 | 16.530.000,00 | 103.530.000,00 | 103.530.000,00 |
| 2 | SISTEMA DE AUDIO De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 1,8 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 2.650.000,00 | 503.500,00 | 3.153.500,00 | 3.153.500,00 |
| 3 | PANTALLA INTERACTIVA De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 2 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 2 | 7.970.000,00 | 1.514.300,00 | 9.484.300,00 | 18.968.600,00 |
| A-02-01-01-004-007-01 VÁLVULAS Y TUBOS ELECTRÓNICOS; COMPONENTES ELECTRÓNICOS; SUS PARTES Y PIEZAS | | | | | | | |
| 4 | PROCESADOR LED De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 1,1 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 7.420.000,00 | 1.409.800,00 | 8.829.800,00 | 8.829.800,00 |
| A-02-01-01-004-007-02 APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS | | | | | | | |
| 5 | ROUTER 5G De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 1,3 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 953.000,00 | 181.070,00 | 1.134.070,00 | 1.134.070,00 |
| 6 | CODIFICADOR De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, ítem No 1,4 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 2 | 3.830.000,00 | 727.700,00 | 4.557.700,00 | 9.115.400,00 |

CONTINUACION DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 7 | DECODIFICADOR De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, Ítem No 1,5 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 3.014.000,00 | 572.660,00 | 3.586.660,00 | 3.586.660,00 |
| VALOR TOTAL ADJUDICADO | | | | | | | 148.318.030,00 |
| VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO | | | | | | | 154.079.588,00 |
| SOBRANTE | | | | | | | 5.761.558,00 |
| A-02-01-01-004-005-02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | | | | | | | |
| 8 | SWITCH ADMINISTRABLE Y APILABLE POE De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, Ítem No 1,2 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 501.000,00 | 95.190,00 | 596.190,00 | 596.190,00 |
| 9 | TERMINAL MÓVIL DE CONTROL TIPO TABLETA De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, Ítem No 1,6 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 583.000,00 | 110.770,00 | 693.770,00 | 693.770,00 |
| VALOR TOTAL ADJUDICADO | | | | | | | 1.289.960,00 |
| VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO | | | | | | | 1.300.000,00 |
| SOBRANTE | | | | | | | 10.040,00 |
| A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE | | | | | | | |
| 10 | SOFTWARE DE CONTROL PROCESADOR DE VIDEO De acuerdo al numeral 3,2 requisitos específicos, Ítem No 1,7 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 3.598.000,00 | EXENTO | 3.598.000,00 | 3.598.000,00 |
| VALOR TOTAL ADJUDICADO | | | | | | | 3.598.000,00 |
| VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO | | | | | | | 4.330.612,00 |
| SOBRANTE | | | | | | | 732.612,00 |
| A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE | | | | | | | |
| 11 | Instalación de los equipos para el sistema de pantalla LED y unas pizarras inteligentes, de acuerdo a los requisitos generales numeral 3,1 de la ficha técnica SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-02951/ COM-0 | UNIDAD | 1 | 9.742.000,00 | 1.850.980,00 | 11.592.980,00 | 11.592.980,00 |
| VALOR TOTAL ADJUDICADO | | | | | | | 11.592.980,00 |
| VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO | | | | | | | 13.589.800,00 |
| SOBRANTE | | | | | | | 1.996.820,00 |

Nota: El ítem No. 10 (SOFTWARE DE CONTROL PROCESADOR DE VIDEO), se encuentra exento de IVA de acuerdo a lo contemplado en el artículo 477, literal n) del Estatuto Tributario que indica: Art. 477. Bienes que se encuentran exentos del impuesto, numeral n) Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional.

Liberar del **Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 12921 del 07 de abril de 2021** expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC TELEMATICA, la suma de **OCHO MILLONES QUINIENTOS UN MIL TREINTA PESOS M/CTE (\$8.501.030,00)**, de acuerdo al siguiente rubro presupuestal, así:

| RUBRO PRESUPUESTAL | RECURSO | DESCRIPCIÓN | VALOR ASIGNADO | VALOR ADJUDICADO | SOBRANTE |
|--------------------|---------|---|------------------|------------------|----------------|
| A-02-01-01-004-005 | 10 CSF | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA | \$1.300.000,00 | \$1.289.960,00 | \$ 10.040,00 |
| A-02-01-01-004-007 | 10 CSF | EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES | \$154.079.588,00 | \$148.318.030,00 | \$5.761.558,00 |
| A-02-01-01-006-002 | 10 CSF | PRODUCTOS DE LA PROPIEDAD | \$4.330.612,00 | \$3.598.000,00 | \$732.612,00 |

CONTINUACION DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

| | | INTELLECTUAL | | | |
|--------------------|--------|--|------------------|------------------|----------------|
| A-02-02-02-008-007 | 10 CSF | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | \$13.589.800,00 | \$11.592.980,00 | \$1.996.820,00 |
| TOTALES | | | \$173.300.000,00 | \$164.798.970,00 | \$8.501.030,00 |

CLÁUSULA TERCERA. - FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: El MDN -Ejército Nacional -CENAC TELEMÁTICA se compromete a cancelar el valor del contrato resultante, cuyo objeto es la **A-02-01-01-004-007-03 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC, A-02-01-01-004-007-01 VÁLVULAS Y TUBOS ELECTRÓNICOS; COMPONENTES ELECTRÓNICOS; SUS PARTES Y PIEZAS, A-02-01-01-004-007-02 APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS, A-02-01-01-004-005-02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS, A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE, A-02-02-02-008-007-03-4 SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES** recurso 10 CSF, de la siguiente manera:

Mediante abono en cuenta a la firma **INNVECTOR SAS**, identificada con NIT. 900235103-4, en la **Cuenta Corriente No. 16744132046 de BANCOLOMBIA**, de la siguiente manera:

ÚNICO PAGO: Correspondiente al 100% del valor del contrato, mediante abono en cuenta dentro de los sesenta (60) días siguientes a la entrega total de los elementos relacionados en el objeto del contrato para la **"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4"** previo el cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Acta recibo a satisfacción del servicio suscrita por el supervisor del contrato, el comité técnico evaluador y representante del contratista.
2. Informe del supervisor
3. Factura. (Como se establece la Resolución 000042 de 2020 DIAN).
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
5. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
6. Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y caja de compensación familiar. (En los casos que aplique, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1828 del 27/08/2013).

PARAGRAFO PRIMERO: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, se postergará el pago por cuanto es contra recibo a satisfacción.

PARAGRAFO SEGUNDO: FACTURACION

Para la emisión de la Factura Electrónica el contratista deberá tener en cuenta los siguientes parámetros establecidos.

- a. Se debe realizar una factura proforma o borrador que se debe enviar para su verificación a través del correo maximo.ruz@buzonejercito.mil.co. Donde el área de facturación observara si es el caso si hay correcciones o dará su aprobación para el envío a la plataforma Olimpia.
- b. Una vez verificada por la CENAC TELEMATICA la proforma o el borrador, elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa

habilitación ante la DIAN.

- c. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
- d. Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas Finales, lo siguiente: # \$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, finalizando con # \$, debidamente separados por punto y coma, según ejemplo:
- e. # \$15-01-03-082; CONTRATO XXX; libio.meza@buzonejercito.mil.co# \$. En el campo contrato debe ir el número de orden de compra, contrato, aceptación de oferta, con el objeto del contrato, ejemplo "Adquisición UPS", sin ningún carácter especial.
- f. Para enviar la Factura para; siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, Asunto; 15-01-03-082;CONTRATOXXX; libio.meza@buzonejercito.mil.co# \$. Adjunto; contenedor electrónico - Documento ZIP (PDF, XML) con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.
- g. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento ZIP (PDF, XML).
- h. Enviar al correo electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento ZIP (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, debidamente separados por punto y coma, según ejemplo: # \$15-01-03-082; CONTRATO XXX; libio.meza@buzonejercito.mil.co# \$ En el campo contrato debe ir el número de orden de compra, contrato, aceptación de oferta, con el objeto

Nota: Recuerde diligenciar en la factura de manera clara y detallada, la descripción del bien o servicio ofrecido; así mismo y solo en caso de ser necesario, indique alguna modificación o corrección que deba realizar a las notas (débito o crédito); por cuanto no es posible borrar, eliminar, ni anular una factura electrónica ya emitida y validada por la Dian.

CLÁUSULA CUARTA. - SUBORDINACIÓN DE LOS PAGOS A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES: Los pagos que, de conformidad con este contrato, deba efectuar el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA, se subordinan a las apropiaciones que de los mismos se hagan con cargo a la Unidad Ejecutora, de acuerdo al presupuesto asignado, así:

El presupuesto total asignado para la "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4", es por valor de **CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$173.300.000,00)**, respaldado mediante **CDP No. 12921 del 07 de abril de 2021**, expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC TELEMATICA, de acuerdo a la siguiente distribución y rubro presupuestal:

| RUBRO PRESUPUESTAL | RECURSO | DESCRIPCIÓN | VALOR ASIGNADO | VALOR ADJUDICADO | SOBRANTE |
|--------------------|---------|--|----------------|------------------|--------------|
| A-02-01-01-004-005 | 10 CSF | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA, | \$1.300.000,00 | \$1.289.960,00 | \$ 10.040,00 |

CONTINUACION DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

| | | | | | |
|--------------------|--------|--|------------------|------------------|----------------|
| A-02-01-01-004-007 | 10 CSF | EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES | \$154.079.588,00 | \$148.318.030,00 | \$5.761.558,00 |
| A-02-01-01-006-002 | 10 CSF | PRODUCTOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL | \$4.330.612,00 | \$3.598.000,00 | \$732.612,00 |
| A-02-02-02-008-007 | 10 CSF | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | \$13.589.800,00 | \$11.592.980,00 | \$1.996.820,00 |
| TOTALES | | | \$173.300.000,00 | \$164.798.970,00 | \$8.501.030,00 |

PARAGRAFO: MODIFICACION DE LA APROPIACION PRESUPUESTAL: Las partes acuerdan que en el evento en que sea necesario modificar la presente Cláusula el **M.D.N-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, podrá hacerlo unilateralmente sin que sea necesario la suscripción de un contrato modificatorio por tratarse de un trámite ajeno a la voluntad del **CONTRATISTA**.

CLÁUSULA QUINTA. - VIGENCIA: La vigencia del presente contrato se extenderá desde la suscripción del contrato resultante hasta 4 meses después de vencido el plazo de ejecución, para fines de liquidación del mismo.

CLÁUSULA SEXTA. - DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS: el objeto del presente contrato deberá realizarse de acuerdo con las especificaciones técnicas consignadas en el pliego de condiciones definitivo del proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 078 -COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021**, la ficha técnica, y la oferta del **CONTRATISTA**, que hacen parte integral del presente contrato.

CLÁUSULA SÉPTIMA - PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA:

EL PLAZO DE EJECUCIÓN:

| DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO | FECHA DE EJECUCIÓN |
|---|--|
| ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 | DESDE EL 24 DE JUNIO DE 2021 HASTA EL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021 |

NOTA 1: El contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes y para su ejecución se requiere de la expedición del Registro Presupuestal, aprobación de la garantía de cumplimiento y acta de inicio.

LUGAR DE EJECUCIÓN:

| DESCRIPCIÓN DEL BIEN | LUGAR DE ENTREGA |
|---|---|
| ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4 | LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO SE ENTREGARAN E INSTALARÁN EN EL COMANDO CONJUNTO No. 4 ORINOQUIA EN YOPAL CASANARE – CANTON MILITAR MANARE AVENIDA MARGINAL DE LA SELVA TRANSVERSAL 18. |

CLÁUSULA OCTAVA. GARANTÍA TÉCNICA Y TÉRMINO DE RESPUESTA Y OFRECIMIENTO TÉCNICO ADICIONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: En caso de falla de los bienes el contratista solucionara las posibles novedades presentadas según los términos y condiciones señalados en el anexo así:

GARANTIA TÉCNICA Y TÉRMINO DE RESPUESTA

La solución tecnológica debe contar con garantía mínima de dos años en todos sus componentes.

El término de respuesta a la garantía técnica, que corresponde al cambio de elementos que resulte defectuoso, por lo tanto, el contratista deberá reponerlo en un término no mayor a cinco (05) días calendario, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del Supervisor del contrato.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

OFRECIMIENTO TÉCNICO ADICIONAL: El contratista dentro de su oferta anexa el siguiente ofrecimiento adicional:

| CRITERIO | OFERTADO |
|--|---|
| El proponente que ofrezca garantía extendida de los elementos sin costo alguno para la Entidad por un tiempo adicional de un (1) año al tiempo exigido en la garantía técnica, contado a partir de la finalización de la garantía de "calidad de los bienes" requerida para el perfeccionamiento del contrato. | INNVECTOR S.A.S otorga un (1) adicional año al tiempo exigido en la garantía técnica, contado a partir de la finalización de la garantía de "calidad de los bienes" requerida para el perfeccionamiento del contrato. |
| El proponente que ofrezca dos mantenimientos preventivos a los equipos y sistemas instalados sin costo alguno para la Entidad dentro del periodo de un año siguiente al recibo a satisfacción del objeto contractual. El primer mantenimiento dentro de los 6 meses siguientes al recibo a satisfacción del contrato. El segundo mantenimiento dentro del mes 6 al mes 12 posteriores al recibo a satisfacción del contrato. | INNVECTOR S.A.S otorga dos mantenimientos preventivos a los equipos y sistemas instalados sin costo alguno para la Entidad dentro del periodo de un año siguiente al recibo a satisfacción del objeto contractual. El primer mantenimiento dentro de los 6 meses siguientes al recibo a satisfacción del contrato. El segundo mantenimiento dentro del mes 6 al mes 12 posteriores al recibo a satisfacción del contrato. |

CLÁUSULA NOVENA. - GARANTÍAS ÚNICAS: el contratista deberá constituir a favor de la MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA, las garantías de cumplimiento y responsabilidad civil, de la siguiente forma:

De conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 art 2.2.1.2.3.1.2 clases de garantías; las garantías que el CONTRATISTA, puede otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones son:

1. Contrato de seguro contenido en una póliza.
2. Patrimonio autónomo.
3. Garantía bancaria.

Dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la firma del contrato, se obliga a constituir en una compañía de seguros o entidad bancaria o lo que aplique según el Decreto 1082 de 2015, legalmente constituida en Colombia una garantía única a favor del **CENAC TELEMATICA** NIT 900.332.546-9, según lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, la que será aprobada por el Ordenador del Gasto, indicando como vigencia inicial la fecha de suscripción del contrato, que cubra los siguientes amparos:

| TIPO RIESGO | AMPAROS EXIGIBLES |
|--|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más. |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | El valor de la garantía será equivalente al veinte (20%) por ciento del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y veinticuatro (24) meses más y de las prórrogas si las hubiese. Para efectos de la vigencia de las garantías, esta irá desde el perfeccionamiento del contrato |
| CALIDAD DE LOS SERVICIOS | Equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor esta garantía podrá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso. |

PARÁGRAFO PRIMERO: ALCANCE DE LOS AMPAROS: En la póliza deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato. En todo caso deberá reponer la garantía cuando el valor de la misma se vea afectada por razón de siniestros, dentro de los cinco (05) días calendario siguiente a la ejecutoria del acto o sentencia que así lo declare. Tratándose de pólizas no expirará por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral.

PARÁGRAFO SEGUNDO: RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN: En la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión. **PARÁGRAFO TERCERO: SANCIÓN POR FALTA DE GARANTÍA:** Si el contratista se negare a constituir la Garantía Única en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** podrá aplicar las sanciones contractuales a que haya lugar, de conformidad con el artículo 25 numeral 19 de la Ley 80 de 1993.

PARAGRAFO TERCERO: RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA. De acuerdo a lo estipulado en el art 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, no obstante, cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que es aceptado con la suscripción del presente contrato.

CLÁUSULA DECIMA. - AVISOS Y NOTIFICACIONES: Todas las comunicaciones que se requieran en desarrollo del presente contrato se presentarán por escrito, directamente, por correo certificado o telefax, así: las que deba realizar el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** se remitirán a la siguiente dirección Av. 8 Norte No 23-89 de la ciudad de Cali, teléfono: 572-4868080. Email: comercial@opengroups.com; las que deba realizar el CONTRATISTA las remitirá por escrito directamente al CENAC-TELEMATICA, Carrera 15 Calle 5-00 Dos Caminos - Facatativá - Cundinamarca - BRIGADA DE COMUNICACIONES, Mensajería electrónica: cenactelematica@ejercito.mil.co - www.ejercito.mil.co, Tel. 4261428 Ext. 39036.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. SANCIONES: - Las partes convienen en establecer las siguientes formas de sancionar el incumplimiento de las obligaciones recíprocamente adquiridas en virtud del presente contrato. Previo agotamiento del debido proceso establecido en el artículo 17 en la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo preceptuado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, para la imposición de multas por parte de la Administración así:

- a) (Si aplica) En el evento de presentarse retardo en la entrega, de conformidad con lo previsto en la cláusula del plazo de ejecución del presente contrato y con el fin de que el CONTRATISTA cumpla debidamente la ejecución del contrato, se impondrán multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del BIEN Y/O SERVICIO dejado de entregar por cada día de retardo y hasta por un

plazo máximo de quince (15) días calendario en calidad de sanción por el simple hecho del incumplimiento. Esta sanción se impondrá conforme a la Ley. **b)** En el evento de presentarse devolución del bien, por no cumplir el mismo con las especificaciones técnicas del presente contrato, retrasando la entrega del mismo, se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor de los BIENES Y/O SERVICIOS dejados de entregar, por cada día de retardo y hasta por un plazo máximo de 15 días. **c)** En el evento de que el contratista no desarrolle a tiempo las actividades señaladas en el cronograma que acompaña la oferta y demás obligaciones contractuales, se impondrán multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del ítem y/o bien cuya actividad no se haya desarrollado por cada día de retardo en la actividad y hasta por un plazo máximo de quince (15) días calendario en calidad de sanción. **d)** La Entidad podrá declarar el incumplimiento del contrato con las consecuencias contempladas en el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y cuando no sean satisfechas cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista.

PARÁGRAFO PRIMERO: PAGO DE LAS MULTAS: El pago de las multas a que se refiere esta cláusula podrá exigirse por la vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración del contrato, podrá descontarse de los saldos pendientes a favor del contratista y se tendrá en cuenta al momento de su liquidación. Para tal efecto **EL CONTRATISTA** autoriza al **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, para hacer los descuentos correspondientes.

PARÁGRAFO SEGUNDO: EXTENSIÓN PARA LAS DEMÁS OBLIGACIONES CONTRACTUALES: Esta sanción puede hacerse efectiva por parte del **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** no sólo para la obligación de entregar los bienes y/o servicios, sino para las demás obligaciones contractuales, especialmente si se trata de la obligación por parte del **CONTRATISTA** de suscribir las adiciones y/o modificaciones acordadas o cualquier otro acuerdo que conste en documento y que se perfeccione con la suscripción del mismo por las partes aquí involucradas. **PARÁGRAFO TERCERO: DEBIDO PROCESO:** Durante la ejecución del contrato, el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en el presente contrato, las cuales se adelantarán respetando el derecho al debido proceso consagrado en el Artículo 29 de la Constitución Política y en cumplimiento del procedimiento regulado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. En todo caso, el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** en el proceso sancionatorio que se adelante, brindará todas las garantías constitucionales y legales al **CONTRATISTA** para que ejercite su derecho a defensa en audiencia y tenga la oportunidad de exponer las razones y/o motivos sobre los hechos generadores de la afectación de la ejecución contractual. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al **CONTRATISTA** de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.- PENAL PECUNIARIA: Con el fin de sancionar al **CONTRATISTA** por el hecho de declararse la caducidad administrativa o el incumplimiento parcial o definitivo del contrato, previo agotamiento del debido proceso establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, las partes convienen, como pena pecuniaria, la obligación del **CONTRATISTA** de pagar la suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, sin perjuicio de que el **CONTRATISTA** deba cumplir con la obligación principal y de las acciones judiciales a que haya lugar cuando el perjuicio resulte mayor.

PARÁGRAFO PRIMERO: NATURALEZA DE LA PENA: La suma anterior se pacta a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, **EL MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** se reserva el derecho de reclamar al **CONTRATISTA** el pago de los perjuicios que su incumplimiento le hubiese ocasionado. El pago de la pena pecuniaria a que se refiere esta cláusula podrá exigirse por la vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración del contrato, sobre los saldos pendientes a favor del **CONTRATISTA** se tendrá en cuenta al momento de la liquidación y desde ya el **CONTRATISTA** autoriza su

descuento.

PARÁGRAFO SEGUNDO: RECURSOS INGRESAN AL TESORO NACIONAL: El valor de las sanciones por retardo y de la Cláusula Penal Pecuniaria a que se refiere tanto la cláusula de sanciones, como esta, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - CADUCIDAD ADMINISTRATIVA. Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** podrá declarar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Así mismo, cuando se presente cualquiera de los eventos contemplados en los artículos 82 de la Ley 104 de 1993, modificada y prorrogada por la Ley 241 de 1995 en sus artículos 45 y 61 respectivamente y 25 de la Ley 40 de 1993, 90 y siguientes del capítulo II de la Ley 418 de 1997, podrá declararse la caducidad del contrato en los términos allí señalados. La liquidación se realizará de conformidad con lo previsto en los artículos 60 y siguientes de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. - SUJECIÓN A LA LEY COLOMBIANA: Para cualquier efecto que dé lugar al incumplimiento de este contrato se someterá a la Ley Colombiana y a las autoridades legales preestablecidas. EL **CONTRATISTA** renuncia expresamente desde ahora a intentar reclamación diplomática en lo pertinente a las obligaciones y derechos originados en el presente contrato, salvo en el caso de denegación de justicia cuando el **CONTRATISTA** ha tenido expeditos los recursos y medios de acción que, conforme a las leyes colombianas, puedan emplearse ante la jurisdicción contencioso administrativa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - OTRAS FACULTADES EXCEPCIONALES: En caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, **EL MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas. En el caso de la interpretación y de la modificación unilateral el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** informará al **CONTRATISTA** sobre estas circunstancias de conformidad con lo establecido en los artículos pertinentes ya citados, y este contará con un término de cinco (5) días hábiles para presentar sus observaciones; posteriormente las partes dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes intentarán llegar a un acuerdo. Si ello no fuere posible se dará cumplimiento a lo establecido en los artículos que regulan la materia en la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. - APLICACIÓN DE NORMAS GENERALES: Este contrato se regula, además de sus estipulaciones por las leyes civiles y mercantiles colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza de conformidad a lo establecido en el artículo 13 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA - SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: Conforme al artículo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes se comprometen a utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada ley. Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación del conflicto las partes se reunirán para solucionarlo, para lo cual el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, fijará fecha, hora y lugar; si existe acuerdo levantarán acta donde conste lo acordado; si subsiste el conflicto, el mecanismo para solucionarlo será escogido dentro de los diez (10) días hábiles siguientes. Para dicha escogencia se tendrán en cuenta las características y condiciones especiales de cada conflicto, a fin de evitar dilaciones injustificadas que afecten la ejecución del contrato.

CLÁUSULA DECIMA OCTAVA - ARBITRAMIENTO TÉCNICO: Cualquier controversia de carácter exclusivamente técnico que no pueda resolverse amigablemente, podrá ser sometida al criterio de expertos

designados por las partes o al parecer de un organismo consultivo del Gobierno o al de una asociación profesional, de conformidad con el artículo 74 de la Ley 80 de 1993. La decisión adoptada será definitiva. Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a presentarse la controversia técnica, las partes se reunirán para solucionarla amigablemente para lo cual el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, fijará la fecha, hora y lugar; si existe acuerdo, levantarán acta en donde conste lo acordado; si subsiste la controversia el mecanismo adoptado por la parte será escogido dentro de los diez (10) días hábiles siguientes. Para dicha escogencia, se tendrán en cuenta las características y condiciones especiales de la respectiva controversia técnica, a fin de que el mecanismo adoptado por las partes evite dilaciones injustificadas que afecten la ejecución del contrato. Los gastos que genere dicho arbitramento técnico serán sufragados por el **CONTRATISTA**.

CLÁUSULA DECIMA NOVENA - CESIÓN: Por tratarse de un contrato intuitu-persona el **CONTRATISTA** no podrá ceder el presente contrato en todo, ni en parte a persona alguna, natural o jurídica, nacional o extranjera sin el consentimiento previo, expreso y escrito del **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, no quedando éste obligado a dar las razones que le asistan para negarlo.

CLÁUSULA VIGESIMA - CESIÓN DE LOS DERECHOS DE CONTENIDO PATRIMONIAL: En caso de que **EL CONTRATISTA** decida efectuar una cesión y/o pignoración de los derechos económicos de contenido patrimonial derivados del presente contrato, deberá solicitar su aceptación y notificación por parte del **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, con fundamento en los artículos 1.959 y siguientes del Código Civil, en concordancia con los artículos 651 y siguientes del Código de Comercio. **EL CONTRATISTA**, deberá anexar como mínimo los siguientes documentos: **1)** Contrato de cesión y/o pignoración de derechos económicos del contrato objeto de la cesión, firmado por el cesionario y el cedente donde se relacione en forma explícita lo siguiente: **a)** Valor de la cesión, **b)** Especificar si la cesión obedece al contrato principal y/o contratos adicionales, **c)** Aceptación por parte del cesionario de los descuentos de Ley cuando aplique. **2)** Acta de junta de socios o documento consorcial, en donde se autorice al representante legal de la figura correspondiente para efectuar la cesión. **3)** Certificado de existencia y representación Legal del cesionario y el cedente cuando se trate de persona jurídica y/o certificado de inscripción cuando se trate de persona natural expedido por la Cámara de Comercio del domicilio correspondiente. **4)** Certificación bancaria con número de cuenta y beneficiario donde se deben consignar los valores cedidos. **5)** Declaración bajo juramento del cesionario en la cual se exprese el cumplimiento de lo previsto en el Decreto 4334 de 2008 en concordancia con el Decreto 1981 de 1988. **6.)** Oficio dirigido al Ordenador del Gasto, indicando el valor cedido y aportando los anteriores documentos. **PARÁGRAFO ÚNICO: SUJECCIÓN A LA FORMA DE PAGO:** La entidad financiera, bancaria, persona natural o jurídica debe supeditarse a la forma de pago establecida en el presente contrato. En el monto a ceder tener en cuenta los descuentos de ley, tales como **RETEIVA, RETEFUENTE Y RETEICA**, si hay lugar a ellos.

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA - ADICIONES, MODIFICACIONES AL CONTRATO, CONTRATO DE TRANSACCIÓN, COMPENSACIONES O ACUERDOS: **EL CONTRATISTA** estará obligado a suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**.

CLÁUSULA VIGESIMA SEGUNDA - RESERVA DE LA INFORMACIÓN QUE SE OBTENGA POR MEDIO DEL PRESENTE CONTRATO: **EL CONTRATISTA** se obliga para con el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, a no suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y a mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el presente contrato, los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el **CONTRATISTA** durante el desarrollo de este contrato o con posterioridad al mismo.

CLÁUSULA VIGESIMA TERCERA - SUPERVISIÓN. El supervisor del presente contrato será el señor **TC. CASTAÑO LOPEZ WILMER** (o quien haga sus veces debidamente encargado), nombrado mediante Resolución No. 078 del 28 de abril de 2021, **EI MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, tendrán el derecho de supervisar el desarrollo y ejecución del contrato, lo que le permitirá acceder sí así lo desea, en cualquier momento a las instalaciones físicas en las que se lleven a cabo las diferentes fases del contrato, y a los documentos e información que soportan la labor del **CONTRATISTA**, ante lo cual se impondrá a cargo del **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, un compromiso de confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso, la que se entiende asumida por el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, con la firma del presente contrato, dentro de las limitaciones que para el efecto le establezca la ley. **EI CONTRATISTA** no podrá oponer derechos de autor o acuerdos de confidencialidad internos o con terceros que limiten o impidan que el **MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** o su designado accedan a la información del **CONTRATISTA** para el ejercicio de sus facultades de supervisión y control. **EI MDN-EJC-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** ejercerá las actividades de supervisión y control de la ejecución del contrato que le corresponden, directamente o a través de terceros, y tendrá las siguientes facultades básicas:

- a. Exigir al **CONTRATISTA** la información que considere necesaria para verificar la correcta ejecución del presente contrato. El **CONTRATISTA** está obligado a suministrar la información solicitada inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo cuando la naturaleza de la información exigida así lo requiera.
- b. Verificar directamente o a través de terceros que el **CONTRATISTA** cumpla las condiciones de ejecución del presente contrato según los términos en los que se ha convenido, y requerir al **CONTRATISTA** para que corrija los incumplimientos.
- c. Realizar las pruebas que considere necesarias para verificar que los bienes y/o servicios cumplan con las características técnicas y funcionales exigidas en el presente contrato.
- d. Aprobar o improbar, en los términos y con los efectos previstos en este contrato, las labores desarrolladas, verificar mediante visitas o mediante el examen de los documentos que el **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, considere pertinentes, las condiciones de ejecución del contrato y verificar que su resultado se adecue a los términos del presente contrato.
- e. En caso de terminación anticipada del contrato por mutuo acuerdo de las partes, adelantar las labores pertinentes para determinar el valor de las compensaciones mutuas.
- f. El **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** no ejercerá funciones de control de las actividades de los subcontratistas, ni de aprobación del resultado de las mismas; sin embargo, en el caso de que el **CONTRATISTA** adelante actividades que le son propias a través de subcontratistas, deberá disponer, bajo su costo, de su propio equipo de interventoría o control de calidad, que estará obligado a suministrar a satisfacción del **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, la información que le requiera.
- g. En general, vigilar y controlar que el **CONTRATISTA** cumpla con sus obligaciones para el normal desarrollo y ejecución del presente contrato.
- h. Tendrá las siguientes facultades en particular:
 - 1.) Suscribir las actas de recibo parcial y/o total de los bienes y/o servicios objeto del presente contrato.
 - 2.) Rechazar los bienes y/o servicios que a su criterio no cumplan las especificaciones técnicas descritas en el presente contrato.
 - 3.) Rendir informes mensuales o cuando lo considere necesario, al **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** Ordenador del Gasto sobre el avance y ejecución del contrato.
 - 4.) Verificar la correcta ejecución y cumplimiento del contrato.
 - 5.) Exigir el cumplimiento del contrato en todas y cada una de sus partes.
 - 6.) Atender y resolver en coordinación con el **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-**

TELEMATICA todas las consultas sobre omisiones, errores, discrepancias o aclaraciones y complemento en las especificaciones técnicas.

7.) Deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones parafiscales de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 1° de la Ley 828 de 2003. (En los casos que aplique, de acuerdo con el Decreto 1828 de fecha 27 de agosto de 2013).

8.) Todas las demás atribuciones que se contemplen en la Ley, documentos del contrato y la resolución de nombramiento.

CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: Además de las obligaciones inherentes al presente contrato, el contratista se compromete a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley, los estudios previos y en el pliego definitivos. 2. Cumplir con las características técnicas, plazos de entrega y demás condiciones establecidas en los estudios previos, pliego definitivo, oferta y el presente contrato. 3. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**. 4. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato. 5. Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el **CONTRATISTA** durante el desarrollo del contrato o con posterioridad al mismo. 6. Cancelar todos los derechos e impuestos que se derivan con ocasión del contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas. 7. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), (en los casos que aplique, de acuerdo con el Decreto 1828 de 2013 modificado por el Decreto 014 de 2014), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo el pago. El incumplimiento de estas obligaciones, será causal para que el **M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA** le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con la ley 1607 de 2012 y Decreto 1828 de 2013 modificado por el Decreto 014 de 2014. 8. Constituir las garantías contractuales señaladas en el Decreto 1082 de 2015. 9. Las demás que sean propias del objeto del proceso en mención. 10. Cumplir con el decreto 1072 de 2015 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG –SST. 11. Cumplir con todos los protocolos de bioseguridad según Resolución N°00666 expedida por el gobierno nacional (Mitigación Pandemia – Covid-19).

CLAUSULA VIGÉSIMA QUINTA - OBLIGACIONES DEL M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA: Además de todas las obligaciones inherentes al presente contrato, el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA se compromete con: 1. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley y en el pliego definitivos. 2. Pagar el valor del presente contrato. 3. Facilitar la gestión en torno a la ejecución del objeto contractual. 4. Recibir objeto del presente contrato, siempre y cuando cumpla con las especificaciones normas y/o fichas técnicas requeridas.

CLAUSULA VIGÉSIMA SEXTA - LIMITACIONES DEL SUPERVISOR: El Supervisor no estará facultado, en ningún momento, para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos en el presente contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales y/o apoderados de las partes, mediante la suscripción de modificaciones al contrato principal.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA - REPRESENTANTE DEL M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA EN LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y /O SERVICIOS: La recepción del objeto del presente contrato y la suscripción de las actas de entrega respectivas, estarán a cargo del Comité

Técnico y del supervisor del contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO: para el perfeccionamiento de este contrato, se requiere del acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y la aceptación en la plataforma del SECOPII por las partes.

CLÁUSULA VIGESIMA NOVENA - REQUISITOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN: Para la legalización del contrato se requiere la disponibilidad presupuestal, la suscripción del presente contrato y la aprobación de la garantía única y para la ejecución el correspondiente registro presupuestal y la suscripción del acta de inicio.

CLÁUSULA TRÍGESIMA - OTRAS OBLIGACIONES: Queda entendido que todos los derechos e impuestos que deban pagarse por razón o con ocasión de éste contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas, serán a cargo del **CONTRATISTA**. **PARAGRAFO:** Además de los derechos y deberes consignados expresamente en este contrato, el contratista también gozará de los derechos y deberá cumplir los deberes establecidos en el artículo cuarto y quinto de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA TRÍGESIMA PRIMERA - PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL: El **CONTRATISTA** en los casos que aplique, de acuerdo con el Decreto 1828 de fecha 27 de Agosto de 2013, deberá cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), por lo cual, el incumplimiento será causal para que el **MDN-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA** le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

CLÁUSULA TRÍGESIMA. SEGUNDA - RIESGOS: Los riesgos que amparan el Contrato se encuentra definidos en pliego de condiciones definitivo del **PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 078-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021**, que hace parte integral de este contrato.

CLÁUSULA TRÍGESIMA. TERCERA - FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: Las partes no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones, si se presentaren durante su ejecución circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1890. Éste caso fortuito o fuerza mayor, en el evento de presentarse, deberá ser debidamente probado. La parte que llegare a alegar fuerza mayor o caso fortuito, estará obligada a comunicar por escrito a la otra tales circunstancias, acompañando la exposición de los motivos correspondientes. Tal notificación se presentará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas de la demora. Asimismo, se acompañará a la mencionada comunicación todos los documentos de soporte debidamente legalizados que acrediten o justifiquen la demora ocasionada por la fuerza mayor o caso fortuito, manifestando el tiempo dentro del cual cumplirá su obligación. En caso de persistencia de la causal de fuerza mayor o caso fortuito, la parte que alega tales hechos informará dicha circunstancia o circunstancias cada quince (15) días calendario hasta por un término máximo de sesenta (60) días calendario: vencidos los cuales se podrá dar por terminado el contrato por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será debidamente notificado sin que haya lugar a sanción alguna para la contraparte. Cuando las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas no excedieren de sesenta (60) días, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos del contrato y desaparecida la causal de fuerza mayor o caso fortuito, se reiniciará la ejecución del contrato mediante acta suscrita entre las partes.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA - LIQUIDACIÓN: Para dar cumplimiento a lo normado en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, en lo no derogado, en el artículo 32 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Artículo 217 del Decreto 0019 de 2012, si es procedente la liquidación, las partes aquí contratantes acuerdan el siguiente procedimiento:

- a) Dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término de ejecución del contrato, o de la ejecutoria del acto administrativo que haya ordenado la terminación del contrato, o de la suscripción del acuerdo de terminación del mismo, el M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-CENAC -TELEMATICA por intermedio del ordenador del gasto convocará al CONTRATISTA mediante citación escrita para que se presente a la entidad dentro de los cinco días hábiles siguientes a la citación, en el lugar, fecha y hora que allí se señale, con el fin de proceder de común acuerdo a liquidar el contrato; para tal efecto el CONTRATISTA deberá traer definidos todos los aspectos que considere deben ser tenidos en cuenta dentro del acto de liquidación. En la misma forma deberá proceder el M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC TELEMÁTICA. Si el CONTRATISTA no compareciere a la citación y no justifica su inasistencia, se entenderá que no tiene interés en liquidar de común acuerdo el contrato, que está renunciando a dicha etapa y en consecuencia el M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA procederá a liquidarlo unilateralmente dentro de los dos (2) meses siguientes al vencimiento del plazo antes mencionado. b) Una vez conocidos por las partes los aspectos que cada una considera deben ser incorporados a la liquidación del contrato, procederán a estudiarlos y discutirlos dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes. Si del estudio y discusión surgieren discrepancias entre las partes que ameriten por parte del M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA realizar consultas, pruebas o comprobaciones de carácter técnico o de cualquiera otra naturaleza, dicho término se adicionará en quince (15) días hábiles. c) Efectuadas las consultas, pruebas o comprobaciones, el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA convocará al CONTRATISTA y se las dará a conocer con el fin de que sean discutidas entre las partes, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. d) Vencido el término anterior, si aún subsistieren discrepancias entre las partes contratantes, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes levantarán y suscribirán un acta, donde consten los acuerdos a que hayan llegado y los desacuerdos existentes. En el evento de no existir discrepancias, dentro del mismo término procederán a elaborar y suscribir el acta de liquidación del contrato. e) Cuando lo consignado por las partes; ya sea en el documento de liquidación del contrato o en el acta que contienen los desacuerdos existentes entre las mismas, deba ser sometido a la aprobación y firma de otras instancias adicionales, diferentes a aquellas a las cuales pertenecen los funcionarios del M.D.N -EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA que intervinieron en la discusión y estudio de la liquidación del contrato, el término previsto en el literal anterior se aumentará en veinticinco (25) días hábiles y los documentos que hayan suscrito las partes en los aspectos que comprometan al M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA, en obligaciones y responsabilidades, se entenderán como provisionales; solamente tendrán el carácter de definitivos y obligatorios cuando hayan sido aprobados y suscritos por las instancias adicionales aquí referidas.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - DOCUMENTOS: Forman parte integrante del presente contrato todos los documentos aquí relacionados, los cuales se anexan, y entre los que están: a) El Estudio Previo, pliego definitivo del **PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 078-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021**. b). CDP No. 12921 del 07 de abril de 2021, expedido por el Jefe de Presupuesto del CENAC TELEMATICA, c) Las actas del comité de adquisiciones. d). Las ponencias presentadas por la CENAC de Telemática del Ejército. e) La oferta del **CONTRATISTA**. f) Los demás documentos que se relacionen con el presente contrato.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - DOMICILIO: Las partes contratantes declaran que, para todos los efectos legales y extrajudiciales que se deriven del presente contrato fijan la ciudad de Facatativá Cundinamarca,

CONTINUACION DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

Colombia como su domicilio.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEPTIMA - DECLARACIÓN EXPRESA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD: EL CONTRATISTA declara, bajo juramento, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o de incompatibilidad contempladas en el artículo 127 de la Constitución Política y 8º de la Ley 80 de 1993, Artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y que no se encuentra incurso en proceso de concordato o acuerdo de recuperación o concurso liquidatorio, según Leyes 222 de 1995 y 550 de 1999.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA - CATALOGACION: EL CONTRATISTA (SI APLICA) En cumplimiento de la Directiva No.034 del 19 de noviembre de 2018, expedida por el Ministerio de Defensa Nacional. EL CONTRATISTA deberá proporcionar MDN-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA, en medio magnético y físico conforme el anexo No.01 del presente contrato, la lista de los bienes adjudicados con información técnica necesaria para la identificación y catalogación de los artículos de abastecimiento en el objeto del contrato

Nota: El formato debe ser diligenciado una vez se entreguen los elementos objeto del presente proceso.

Dada en Facatativá a los dieciséis días (16) días del mes de junio de 2021, la cual se suscribirá (firmará) en la plataforma del SECOP II, conforme a lo establecido por la ley 527 de 1999, reglamentada por el Decreto 2364 de 2012.

POR EL MDN-EJERCITO NACIONAL - COADE- DICRE-CENAC-TELEMÁTICA


Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**
Director CENAC-TELEMATICA

Por el CONTRATISTA,


XIOMARA ANGELICA CASTRO SALAS
Representante Legal
(INVECTOR SAS)

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE TELEMÁTICA

CONTRATO MODIFICATORIO No.002 DE PRORROGA AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

Entre los suscritos a saber: el Señor Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**, mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 93.406.466 de Ibagué, en su calidad de **ORDENADOR DEL GASTO**, nombrado mediante HR No.2020315010039723 del 09 de Noviembre de 2020, quien tiene competencia delegada para contratar como Ordenador del Gasto de acuerdo a la Resolución No. 1897 del 29 de junio de 2021 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional, por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ejército Nacional, quien en adelante y para los efectos del presente contrato se denominará **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC- TELEMÁTICA**, con NIT. No. 900332546-9, y por la otra **INNVECTOR SAS**, con NIT 900235103-4, representada legalmente por la señora **XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS**, identificada con cedula de Ciudadanía No. 52.702.913 de Bogotá, , quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato modificatorio del **PLAZO DE EJECUCION**, previas las siguientes consideraciones: **a)** Que el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, suscribió **CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058- COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL E INVECTOR S.A.S.**, **b).** Que en la actualidad se encuentra vigente el contrato de compraventa No. 068 - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021, cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4"**, **c).** Que el valor del contrato asciende a la suma de, **IENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$164.798.970,00) INCLUIDO IVA (CUANDO APLIQUE)**, **d)** Que con oficio de fecha 18 de noviembre de 2021 la empresa contratista efectúa la solicitud de prórroga del presente contrato hasta el 15 de diciembre de 2021, justificando dicha solicitud de prórroga así : *"Que con oficio de fecha 18 de noviembre de 2021 la empresa contratista efectúa la solicitud de prórroga del presente contrato hasta el 15 de diciembre de 2021, justificando dicha solicitud de prórroga así : "que de acuerdo con lo informado por el supervisor del contrato las obras de la sala de comando en la cual se va instalar los elementos objeto del contrato ha tenido retrasos razón por la cual no se ha podido instalar los equipos contratados del contrato. Por lo anterior y atendiendo que no son situaciones imputables al contratista ni a nuestros procesos, solicito a la Cenac de Telemática nos permite la ampliación de los tiempos contractuales hasta el 15 de diciembre de 2021.e)* Que con oficio de fecha 22 de noviembre de 2021 el supervisor del contrato emite la viabilidad de prórroga solicitada del contrato en referencia en el término de ejecución para la entrega hasta el día 15 de diciembre de 2021, solicitud realizada al Ordenador del gasto **f).** Que mediante oficio el comité técnico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia. **g).** Que mediante oficio de fecha 22 de noviembre de 2021 el comité económico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia **h).** Que mediante oficio de fecha 22 de noviembre de 2021 el comité jurídico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia. **i)** Que teniendo en cuenta la solicitud elevada por el contratista avalado por el supervisor del contrato y la recomendación efectuada por

los comités evaluadores y con el fin de lograr el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones y requisitos establecidos en el contrato inicial, el ordenador del gasto acepta la modificación solicitada por el supervisor). j). que revisado el contrato se verifica que la prórroga no contraviene el ordenamiento jurídico. k) Que quienes suscriben el presente contrato se encuentran debidamente facultados para ello y por lo tanto pueden obligarse y comprometerse amplia y suficientemente, todo lo cual se acredita con los documentos que se anexan y hacen parte integral del presente contrato. o). La prórroga solicitada por el contratista es jurídicamente viable de conformidad con lo estatuido por el artículo 23 de la Ley 80 de 1993: Las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal se desarrollarán con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad y de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa. Igualmente, se aplicarán en las mismas las normas que regulan la conducta de los servidores públicos, las reglas de interpretación de la contratación, los principios generales del derecho y los particulares del derecho administrativo. La Honorable Corte Constitucional manifiesta “El fin de la contratación pública en el Estado Social de Derecho está directamente asociado al cumplimiento del interés general, puesto que el contrato público es uno de aquellos “instrumentos jurídicos de los que se vale el Estado para cumplir sus finalidades, hacer efectivos los deberes públicos y prestar los servicios a su cargo, con la colaboración de los particulares a quienes corresponde ejecutar, a nombre de la administración, las tareas acordadas ...” En sentencia C-300 de 2012, La Honorable Corte Constitucional, considera lo siguiente:(...) LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO ESTATAL Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para “(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación”, entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009: “La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado.”. El Contrato, es un acuerdo bilateral de voluntades mediante el cual las partes contratantes se obligan recíprocamente, el cual es susceptible de ser aclarado, modificado, adicionado o prorrogado por las partes suscriptoras del mismo cuando sobrevenga la necesidad de hacerlo. En consecuencia, las partes acuerdan celebrar y suscribir la presente modificación al contrato No. 058 - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021, la cual se regirá así:

CLASULA PRIMERO: Modificar el contenido de la cláusula séptima: PLAZO DE EJECUCION Y LUGAR DE ENTREGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN:

| DESCRIPCIÓN DEL BIEN | FECHA DE EJECUCIÓN VIGENCIA 2021 |
|--|--|
| ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4. | <u>DESDE EL 24 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2021</u> |


CLASULA SEGUNDA: MODIFICACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA. El contratista deberá ampliar la garantía única prevista en el numeral **NOVENO- GARANTÍAS ÚNICAS** del contrato principal, de acuerdo con la modificación realizada en el presente contrato Modificatorio.

TERCERA: Las demás cláusulas del contrato principal que no hayan sido objeto de modificación con el presente documento continúan vigentes

POR EL MDN-EJC- COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA

Para constancia de lo anterior, se firma a los veintidós (22) días del mes de noviembre de 2021.

POR EL MDN-EJERCITO NACIONAL- COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA


Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**
Director CENAC TELEMATICA

Por el CONTRATISTA,


XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS
Representante Legal
(INVECTOR SAS)

Elaboró 
AS. JAIR VILLALOBOS BACCA
Asesor Contratación
CENAC Telemática

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE TELEMÁTICA

CONTRATO MODIFICATORIO No.001 DE PRORROGA AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA-2021 Y LA FIRMA INNVECTOR SAS, PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4".

Entre los suscritos a saber: el Señor Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**, mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 93.406.466 de Ibagué, en su calidad de **ORDENADOR DEL GASTO**, nombrado mediante HR No.2020315010039723 del 09 de Noviembre de 2020, quien tiene competencia delegada para contratar como Ordenador del Gasto de acuerdo a la Resolución No. 1897 del 29 de junio de 2021 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional, por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ejército Nacional, quien en adelante y para los efectos del presente contrato se denominará **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC- TELEMÁTICA**, con NIT. No. 900332546-9, y por la otra **INNVECTOR SAS**, con NIT 900235103-4, representada legalmente por la señora **XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS**, identificada con cedula de Ciudadanía No. 52.702.913 de Bogotá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato modificatorio del **PLAZO DE EJECUCION**, previas las siguientes consideraciones: a) Que el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA**, suscribió **CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 058- COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL E INVECTOR S.A.S.**, b). Que en la actualidad se encuentra vigente el contrato de compraventa No. 068 - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021, cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4"**, c). Que el valor del contrato asciende a la suma de, **IENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$164.798.970,00) INCLUIDO IVA (CUANDO APLIQUE)**, d) Que con oficio de fecha 19 de agosto de 2021 la empresa contratista efectúa la solicitud de prórroga del presente contrato hasta el 23 de noviembre de 2021, justificando dicha solicitud de prórroga así: *"La disponibilidad de materias primas requeridas para la elaboración de las pantallas y equipos de audio se han afectado inclusive llegando a un desabastecimiento a nivel mundial debido a la pandemia Covid-19. Nuestro proveedor en China ha realizado su mayor esfuerzo para conseguir los materiales de fabricación; se calcula el envío desde China a finales de septiembre de 2021 más el tiempo requerido para el tránsito y luego la nacionalización de la mercancía.* e) Que con oficio de fecha 14 de septiembre de 2021 el supervisor del contrato emite la viabilidad de prórroga solicitada del contrato en referencia en el término de ejecución para la entrega hasta el día 23 de noviembre de 2021, solicitud realizada al Ordenador del gasto f). Que mediante oficio el comité técnico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia. g). Que mediante oficio de fecha 15 de septiembre de 2021 el comité económico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia h). Que mediante oficio de fecha 15 de septiembre de 2021 el comité jurídico evaluador aprueba la solicitud de prórroga del contrato en referencia. i) Que teniendo en cuenta la solicitud elevada por el contratista avalado por el supervisor del contrato y la recomendación efectuada por los comités evaluadores y con el fin de lograr el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones y requisitos establecidos en el contrato inicial, el ordenador del gasto acepta la modificación solicitada por el supervisor).



j). que revisado el contrato se verifica que la prórroga no contraviene el ordenamiento jurídico. k) Que quienes suscriben el presente contrato se encuentran debidamente facultados para ello y por lo tanto pueden obligarse y comprometerse amplia y suficientemente, todo lo cual se acredita con los documentos que se anexan y hacen parte integral del presente contrato. o). La prórroga solicitada por el contratista es jurídicamente viable de conformidad con lo estatuido por el artículo 23 de la Ley 80 de 1993: Las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal se desarrollarán con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad y de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa. Igualmente, se aplicarán en las mismas las normas que regulan la conducta de los servidores públicos, las reglas de interpretación de la contratación, los principios generales del derecho y los particulares del derecho administrativo. La Honorable Corte Constitucional manifiesta "El fin de la contratación pública en el Estado Social de Derecho está directamente asociado al cumplimiento del interés general, puesto que el contrato público es uno de aquellos "instrumentos jurídicos de los que se vale el Estado para cumplir sus finalidades, hacer efectivos los deberes públicos y prestar los servicios a su cargo, con la colaboración de los particulares a quienes corresponde ejecutar, a nombre de la administración, las tareas acordadas ..." En sentencia C-300 de 2012, La Honorable Corte Constitucional, considera lo siguiente:(...) LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO ESTATAL Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009: "La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado.". El Contrato, es un acuerdo bilateral de voluntades mediante el cual las partes contratantes se obligan recíprocamente, el cual es susceptible de ser aclarado, modificado, adicionado o prorrogado por las partes suscriptoras del mismo cuando sobrevenga la necesidad de hacerlo. En consecuencia, las partes acuerdan celebrar y suscribir la presente modificación al contrato No. 058 - COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA-2021, la cual se registrá así:

CLASULA PRIMERO: Modificar el contenido de la cláusula séptima: PLAZO DE EJECUCION Y LUGAR DE ENTREGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN:

| DESCRIPCIÓN DEL BIEN | FECHA DE EJECUCIÓN VIGENCIA 2021 |
|--|---|
| ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLA LED Y PIZARRA INTERACTIVA PARA LA SALA DE OPERACIONES DEL CCON4. | <u>DESDE EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 23 DE NOVIEMBRE DE 2021</u> |


CLASULA SEGUNDA: MODIFICACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA. El contratista deberá ampliar la garantía única prevista en el numeral **NOVENO- GARANTÍAS ÚNICAS** del contrato principal, de acuerdo con la modificación realizada en el presente contrato Modificatorio.

TERCERA: Las demás cláusulas del contrato principal que no hayan sido objeto de modificación con el presente documento continúan vigentes

POR EL MDN-EJC- COADE-DICRE-CENAC-TELEMATICA

Para constancia de lo anterior, se firma a los veintidós (22) días del mes de septiembre de 2021.

POR EL MDN-EJERCITO NACIONAL- COADE-DICRE-CENAC-TELEMÁTICA


Teniente Coronel **LEWIS CHAITH MAHECHA ARDILA**
Director CENAC TELEMATICA

Por el CONTRATISTA,


XIOMARA ANGÉLICA CASTRO SALAS
Representante Legal
(INVECTOR SAS)

Elaboró 
AS. JAIR VILLALOBOS BACCA
Asesor Contratación
CENAC Telemática



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

OBSERVACIONES A LA EVALUACION PRELIMINAR PROCESO 048 DE 2022

1 mensaje

Henry Avila <henry.avila@sumimas.com.co>

6 de diciembre de 2022, 10:50

Para: contratacion@uptc.edu.co

Cc: Norman Rojas <norman.rojas@sumimas.com.co>, Jose Manrique <jose.manrique@sumimas.com.co>

Cota, diciembre 6 de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

PROCESO: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022 SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Yo, MARIA ISABEL ROBLED0 VELEZ identificada con cedula de ciudadanía No. 51.893.003 de Bogotá D.C actuando como representante legal de la firma SUMIMAS S.A.S identificada con el Nit 830.001.338-1, me permito realizar las siguientes observaciones a la evaluación preliminar del proceso.

VER DOCUMENTO ADJUNTO.

Cordialmente,

Henry Alexander Avila.

Preventa Cuentas Corporativas

Autopista Medellín Km. 1.5, Parque Empresarial San Bernardo
Bodega 5

+60 (1) 877 3399 Ext. 219

Cel . 311 467 06 49

henry.avila@sumimas.com.co

www.sumimas.co



Descripción:

cid:34713F41C4374554BC002A8DF3A3E082@Eduino

Por favor,
piense en el
medio
ambiente
antes de
imprimir
este Correo

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Esta información y sus anexos son privados y confidenciales, están dirigidos únicamente a sus destinatarios. Si usted no es el destinatario original de este mensaje y por este medio pudo acceder a dicha información por favor elimine el mensaje y notifique el envío erróneo al remitente. La distribución o copia de este mensaje está estrictamente prohibida. Esta comunicación es sólo para propósitos de información y no debería ser considerada como una declaración oficial de SUMIMAS S.A.S. La transmisión de e-mails no garantiza que el correo electrónico sea seguro, por consiguiente, no manifestamos que esta información sea completa o precisa. Toda información está sujeta a alterarse sin previo aviso.



OBSERVACIONES A LA EVALUACION PRELIMINAR UPTC 048 DE 2022.pdf
1555K

Cota, diciembre 6 de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

PROCESO: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022 SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Yo, MARIA ISABEL ROBLEDÓ VELEZ identificada con cedula de ciudadanía No. 51.893.003 de Bogotá D.C actuando como representante legal de la firma **SUMIMAS S.A.S** identificada con el Nit 830.001.338-1, me permito realizar las siguientes observaciones a la evaluación preliminar del proceso.

1 - OBSERVACION AL OFERENTE COLSOF.

El proponente COLSOF presenta 3 certificaciones de experiencia según el numeral **15.3. EXPERIENCIA GENERAL (HABILITANTE): ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE** del pliego de condiciones y sus adendas "La experiencia deberá ser relacionada según **Anexo. No. 03**. El oferente deberá allegar con su OFERTA, **Mínimo uno (1) Máximo tres (3)** copias de contratos, junto con su acta de recibo final o actas de liquidación o facturas o certificación de cumplimiento (adjuntando en todo caso copia de los contratos), celebrados y ejecutados por el OFERENTE como contratista a partir del primero (1) de enero de 2016, con entidad pública o privada"

Las certificaciones, Copia de las Facturas, o acta de recibo final o actas de liquidación que no cumplan con estos requerimientos no serán tenidas en cuenta para evaluar la experiencia (negrilla de la UPTC)

PETICION SUMIMAS SAS

Se rechaza la propuesta presentada por el oferente COLSOF teniendo en consideración el no cumplimiento del numeral 15.3 **Experiencia General la cual es habilitante** y causal de **NO ADMISIBLE** al no presentar la documentación requerida y establecida en los pliegos de condiciones y sus adendas, el presentarlas en este momento se debe considerar como una mejora de su propuesta siendo causal de rechazo.

2 – OBSERVACION AL OFERENTE COLSOF.

La UPTC establece en el pliego de condiciones “**15.4.4. PROPUESTA ECONÓMICA.** La propuesta económica, debe allegarse a precios fijos **INMODIFICABLES**, según formato ANEXO 4 Propuesta TECNICA - Económica con la respectiva firma del Proponente o Representante Legal.

PETICION SUMIMAS SAS

Se rechace al oferente COLSOF al evidenciar que presenta 2 cuadros económicos induciendo a la entidad claramente a un error en su calificación económica al presentar 2 valores diferentes

HOJA PROPUESTA ECONOMICA

ANEXO 04
VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/ REFERENCIA | VALOR UNITARIO | IVA (%) | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
|---|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE | \$ 9.880.000 | \$ 1.877.200 | \$ 11.757.200 | \$ 23.514.400 |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP | \$ 4.329.000 | \$ 822.510 | \$ 5.151.510 | \$ 396.666.270 |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP | \$ 4.900.000 | \$ 931.000 | \$ 5.831.000 | \$ 285.719.000 |
| 4 | PORTÁTIL I5 | Unidad | 14 | HP | \$ 3.842.000 | \$ 729.980 | \$ 4.571.980 | \$ 64.007.720 |
| 5 | PORTÁTIL I7 | Unidad | 71 | HP | \$ 3.950.000 | \$ 750.500 | \$ 4.700.500 | \$ 333.735.500 |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | VIEW SONIC | \$ 1.659.000 | \$ 315.210 | \$ 1.974.210 | \$ 1.974.210 |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP | \$ 2.300.000 | \$ 437.000 | \$ 2.737.000 | \$ 10.948.000 |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP | \$ 9.160.000 | \$ 1.740.400 | \$ 10.900.400 | \$ 32.701.200 |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TI | Unidad | 2 | EPSON | \$ 2.143.000 | \$ 407.170 | \$ 2.550.170 | \$ 5.100.340 |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP | \$ 6.315.000 | \$ 1.199.850 | \$ 7.514.850 | \$ 22.544.550 |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON | \$ 3.724.000 | \$ 707.560 | \$ 4.431.560 | \$ 296.914.520 |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG | \$ 758.000 | \$ 144.020 | \$ 902.020 | \$ 50.513.120 |
| 13 | TV 55" | Unidad | 4 | SAMSUNG | \$ 1.881.000 | \$ 357.390 | \$ 2.238.390 | \$ 8.953.560 |
| 14 | TV 55" | Unidad | 3 | SAMSUNG | \$ 4.120.000 | \$ 782.800 | \$ 4.902.800 | \$ 14.708.400 |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN | \$ 14.964.000 | \$ 2.843.180 | \$ 17.807.180 | \$ 17.807.180 |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN | \$ 17.863.000 | \$ 3.393.970 | \$ 21.256.970 | \$ 42.513.940 |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN | \$ 25.281.000 | \$ 4.803.390 | \$ 30.084.390 | \$ 210.590.730 |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN | \$ 31.304.000 | \$ 5.947.760 | \$ 37.251.760 | \$ 111.755.280 |
| VALOR TOTAL \$ 1.930.667.900 | | | | | | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL DEL PROponente: JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ | | | | | | | | |
| DIRECCIÓN: ZONA FRANCA METROPOLITANA B55/56 Vereda Villa Grande, Barrio San Rafael, Cota | | | | | | | | |
| TEL: 3013000 | | | | | | | | |

HOJA 3 PROPUESTA ECONOMICA

04-ANEXO-PROPUESTA ECONOMICA-UPFC-Nov-29-2022-v2 [Modo de compatibilidad] - Excel

Jose Manrique

| ANEXO 04 VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-------|------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/REFERENCIA | VALOR UNITARIO | IVA (%) | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE | \$ 9.881.100 | \$ 1.877.409 | \$ 11.758.509 | \$ 23.517.018 |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP | \$ 4.329.300 | \$ 822.567 | \$ 5.151.867 | \$ 396.693.759 |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP | \$ 4.903.100 | \$ 931.589 | \$ 5.834.689 | \$ 285.899.761 |
| 4 | PORTATIL I5 | Unidad | 14 | HP | \$ 3.846.300 | \$ 730.797 | \$ 4.577.097 | \$ 64.079.358 |
| 5 | PORTATIL I7 | Unidad | 71 | HP | \$ 3.952.600 | \$ 750.994 | \$ 4.703.594 | \$ 333.955.174 |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | VIEW SONIC | \$ 1.659.300 | \$ 315.267 | \$ 1.974.567 | \$ 1.974.567 |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP | \$ 2.302.100 | \$ 437.399 | \$ 2.739.499 | \$ 10.957.996 |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP | \$ 9.160.300 | \$ 1.740.457 | \$ 10.900.757 | \$ 32.702.271 |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINT | Unidad | 2 | EPSON | \$ 2.143.200 | \$ 407.208 | \$ 2.550.408 | \$ 5.100.816 |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP | \$ 6.315.400 | \$ 1.199.926 | \$ 7.515.326 | \$ 22.545.978 |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON | \$ 3.724.000 | \$ 707.560 | \$ 4.431.560 | \$ 296.914.520 |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG | \$ 758.800 | \$ 144.172 | \$ 902.972 | \$ 50.566.432 |
| 13 | TV 55" | Unidad | 4 | SAMSUNG | \$ 1.881.700 | \$ 357.523 | \$ 2.239.223 | \$ 8.956.892 |
| 14 | TV 65" | Unidad | 3 | SAMSUNG | \$ 4.120.900 | \$ 782.971 | \$ 4.903.871 | \$ 14.711.613 |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN | \$ 14.964.300 | \$ 2.843.217 | \$ 17.807.517 | \$ 17.807.517 |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN | \$ 17.863.600 | \$ 3.394.084 | \$ 21.257.684 | \$ 42.515.368 |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN | \$ 25.281.000 | \$ 4.803.390 | \$ 30.084.390 | \$ 210.590.730 |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN | \$ 31.304.700 | \$ 5.947.893 | \$ 37.252.593 | \$ 111.757.779 |
| VALOR TOTAL \$ | | | | | | | | 1.931.247.549 |

PROPUESTA ECONOMICA PROPUESTA ECONOMICA (ESP-TEC)_2 PROPUESTA ECONOMICA (ESP-TEC)

Accesibilidad no disponible

Escribe aquí para buscar

URGENTE 10:00 a.m. 6/12/2022

PROPONENTE COLSOF S.A.S.

- El proponente COLSOF S.A.S, en el anexo 04 incluye la marca "Viewsonic" para el ítem 6 Monitor 19", pero al revisar su oferta técnica se puede evidenciar que relaciona un link del fabricante, referencia y marca de monitor LG, claramente hay un inconsistencia técnica en su ofrecimiento e induce al error ya que no es claro su ofrecimiento y esto altera sustancialmente la claridad de la propuesta lo cual constituye una causal de rechazo.

| ANEXO 04 VALORACIÓN DE LA PROPUESTA EC | | | | |
|---|--|------------------|-------|-------------------|
| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/ REFERENCIA |
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP |
| 4 | PORTÁTIL I5 | Unidad | 14 | HP |
| 5 | PORTÁTIL I7 | Unidad | 71 | HP |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | VIEW SONIC |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA | Unidad | 2 | EPSON |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG |
| 13 | TV 55 " | Unidad | 4 | SAMSUNG |
| 14 | TV 65" | Unidad | 3 | SAMSUNG |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN |

| Ítem Monitor 19" | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|----------|-----------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |

2. Al revisar la oferta técnica de el proponente COLSOF S.A.S, se puede evidenciar que no se ajustó a las adendas publicadas por la entidad con las correspondientes modificaciones técnicas tal y como se puede evidenciar a continuación:
 Para el ítem 3 Computador escritorio i7 en el sub ítem "velocidad de procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost" la entidad dio una respuesta y publico la adenda 3, junto con una aclaración extemporánea en la adenda 5 donde acepta y corrige un error de digitación y modifica la velocidad del procesador a **4.5 Ghz**, como se puede apreciar dicho oferente no se acogió a los cambios publicados por la entidad.

OBSERVACION 2. "...se solicita a la Entidad cambiar el procesador al siguiente, que es el que viene con este tipo de máquinas, (CORE i7 10700T); por ende, son procesadores de menor consumo de energía y la velocidad del reloj es 4.5Ghz..."

RESPUESTA 1. Se ACEPTA la Observación. Se corrige error de digitación en el ITEM 3 COMPUTADORES DE ESCRITORIO i7 en Velocidad de Procesador 4.8 Ghz Turbo Boost. La forma correcta es: Velocidad de Procesador 4.5 Ghz Turbo Boost.

PROPUESTA COLSOFT



| | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | Core i7 10700 si cumple | |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |

3. Al revisar la propuesta técnica de el proponente COLSOF S.A.S, para el ítem 2 Computador de escritorio i5 se puede evidenciar que en el modelo o referencia relaciona el equipo **400 G6**, pero al revisar la URL del fabricante oferta el computador **PC HP ProDesk 600 G6** claramente no es la misma referencia por lo tanto hay una inconsistencia técnica en su ofrecimiento e induce al error ya que no es claro su ofrecimiento y esto altera sustancialmente la claridad de la propuesta lo cual constituye una causal de rechazo.

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|---------------------|---|----------------------------|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | Desktop Mini Core i710700T | |
| | Número Cores: 6 | SI CUMPLE | |

<https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712>

4. Al revisar la propuesta técnica de el proponente COLSOF S.A.S, para el ítem 7 Impresora Lasser monocromática oferta la Impresora **M507DN** la cual NO cumple con las especificaciones mínimas solicitadas para este ítem, ya que esta impresora solo cuenta con una bandeja de salida de 250 hojas y no es posible cambiarla, la entidad es

clara en la ficha técnica al solicitar “Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas”, se envía link del fabricante en donde la entidad puede constatar la información.

https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7964SPL&doctype=data%20sheet&doclang=ES_MX&searchquery=&cc=ar&lc=es

| | |
|------------------|---|
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas |
| | impresión automática: a doble cara |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm |
| | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. |

- Al revisar la propuesta técnica de el proponente COLSOF S.A.S, para el ítem 8 Impresora Multifuncional Lasser, sub ítem “Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior”, se puede evidenciar que dicho proponente no se ajustó a la adenda # 5 la cual fue publicada por la entidad e hizo el correspondiente cambio en la velocidad de salida de la primer hoja.

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA |
|---------------------|---|
| Marca | HP |
| Modelo o referencia | M528dn |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html |
| Características | Funciones: impresión, copia, escaneado. |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. |
| | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Impresora Multifuncional Laser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA |
|---------------------|--|
| Marca | |
| Modelo o referencia | |
| URL del fabricante | |
| Características | Funciones: impresión, copia, escaneado. |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos o inferior. |

6. Al revisar toda la propuesta técnica del proponente COLSOF S.A.S, se puede evidenciar que no se ajustaron a ninguno de los cambios realizados por la entidad en las adendas, es evidente y claro que un proponente puede manifestar que acoge y acepta el pliego de condiciones y sus adendas, pero esto se debe ver reflejado con los cambios realizados por la UPTC para su propuesta presentada.

Para lo cual se relacionan algunos ejemplos:

Propuesta COLSOFT

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 |
|---------------------|---|
| Marca | HP |
| Modelo o referencia | 400 G6 |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial |
| | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost |

Petición UPTC Adenda 5

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 |
|---------------------|--|
| Marca | |
| Modelo o referencia | |
| URL del fabricante | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial/Corporativo |
| | Procesador: Procesador Intel Core i5, 10ª Generación o superior Si el ofrecimiento es superior, los valores de velocidad de procesador y número de Cores deben estar relacionados en el ofrecimiento. |

Propuesta COLSOFT



| | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------|
| Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | |
| Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | |
| Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | |

Petición UPTC Adenda 5

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | |
| Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | |
| Accesorio: Si la oferta es factor de forma MINI, debe incluirse la conexión con base integrada para pc MINI al Monitor | | |

Propuesta COLSOFT

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| | | |
|---|---|---|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | |
| | Número Cores: 4 | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | |
| | Disco Duro: | Capacidad 256 GB |
| | | Tipo SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | |

Peticion UPTC Adenda 5

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| | | |
|---|--|---|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior. Si el ofrecimiento es superior, los valores de velocidad de procesador y número de Cores deben estar relacionados en el ofrecimiento. | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | |
| | Número Cores: 4 | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | |
| | Disco Duro: | Capacidad 256 GB |
| | | Tipo SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (Opcional) 1 almacenamiento M2 NVMe™ |
| Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, (14") | | |

Propuesta COLSOFT

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 |
|---------------------|---|
| Marca | HP |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial |
| | Procesador: procesador Intel Core i7, 10ª Generación o superior |

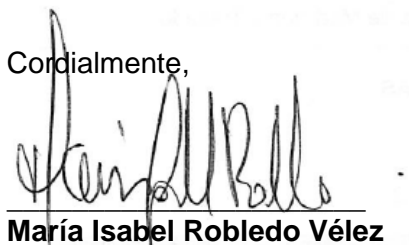
Peticion UPTC Adenda 5

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas: Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 |
|---------------------|--|
| Marca | |
| Modelo o referencia | |
| URL del fabricante | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial/Corporativo |
| | Procesador: procesador Intel Core i7, 10ª Generación o superior Si el ofrecimiento es superior, los valores de velocidad de procesador y número de Cores deben estar relacionados en el ofrecimiento. |

Estos son tan solo algunos de los ejemplos, la entidad al revisar detenidamente se podrán dar cuenta que el oferente COLSOFT no tuvo en cuenta los cambios y las adendas, es por esto que amablemente solicitamos a la entidad rechazar al proponente en mención ya que no cumple técnicamente, induce al error con sus ofrecimientos y no tuvo en cuenta los cambios publicados en los pliegos definitivos y adendas.

Cordialmente,



María Isabel Robledo Vélez

C.C. No. 51.893.003

REPRESENTANTE LEGAL SUMIMAS S.A.S

NIT. 830.001.338-1



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

Documento subsanación Invitación pública 048 de 2022 UPTC

2 mensajes

Daniela Gonzalez <daniela.gonzalez@greencss.com>

6 de diciembre de 2022, 10:33

Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: Leydi Vargas <leydi.vargas@greencss.com>, Cristian David Martinez Nieto <cristian.martinez@greencss.com>, "lc@merge.com.co" <lc@merge.com.co>

Cordial saludo,

De parte de la UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC enviamos documento de subsanación según el informe Preliminar de Evaluación de las propuestas del proceso Invitación Pública 048 de 2022 cuyo objeto es "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA".

Muchas gracias por la atención prestada,

Quedamos atentos a cualquier solicitud,

Feliz día.



Logotipo

Descripción
generada
automáticamente**DANIELA GONZÁLEZ L.****Analista de Integración
Operacional**

+57 323 326 44 56

daniela.gonzalez@greencss.comwww.greencss.com

Green Services and Solutions

Título: Twitter -
Descripción: Icono de
TwitterTítulo: LinkedIn -
Descripción: Icono de
LinkedIn

Aviso Legal: Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. Si usted no es el destinatario final, por favor elimínelo e infórmenos por este mismo medio. De acuerdo con la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos y normas concordantes, le informamos que GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. cuenta con política para el tratamiento de los datos personales, la cual puede ser consultada en nuestro sitio web: <https://greencss.com/>. Es de carácter facultativo suministrar información que verse sobre Datos Sensibles, entendidos como aquellos que afectan la intimidad o generen algún tipo de discriminación, o sobre menores de edad. Puede ejercitar los derechos de acceso,

corrección, supresión, revocación o reclamo por infracción sobre sus datos, mediante escrito dirigido a GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. a la dirección de correo electrónico comunicaciones@greencss.com, indicando en el asunto el derecho que desea ejercitar, o mediante correo ordinario remitido a la [CR 43 9 Sur 195 Oficina 731, MEDELLÍN - COLOMBIA](#). La política de tratamiento de los datos del Titular, así como los cambios sustanciales que se produzcan en ésta, se podrán consultar también en el siguiente correo electrónico: comunicaciones@greencss.com. Atención de PQRFs: Si desea presentar una petición, queja, reclamo, felicitación o sugerencia, dispone de los siguientes medios para realizarlo: ingresar a nuestro sitio web <https://greencss.com/> en la sección CONTACTO, escribirnos al correo electrónico comunicaciones@greencss.com, llamarnos al teléfono 57 604 3662657 en Colombia, o escribirnos por WhatsApp al 573153586834. Legal Notice: This message and its attachments are addressed exclusively to the recipient and may contain confidential information subject to professional secrecy. Its reproduction or distribution is not allowed without the express authorization of GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. If you are not the final recipient, please delete it and inform us by this same means. In accordance with Statutory Law 1581 of 2012 on Data Protection and concordant regulations, we inform you that GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. has a policy for the treatment of personal data, which can be consulted on our website: <https://greencss.com/>. It is optional to provide information regarding Sensitive Data, understood as those that affect privacy or generate some type of discrimination, or about minors. You can exercise the rights of access, correction, deletion, revocation or claim for infringement of your data, by writing to GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. to the email address comunicaciones@greencss.com, indicating in the subject the right you wish to exercise, or by ordinary mail sent to [CR 43 9 Sur 195 Of 731, MEDELLÍN - COLOMBIA](#). The Owner's data processing policy, as well as the substantial changes that occur in it, can also be consulted at the following email: comunicaciones@greencss.com. Q's and Complaints: If you would like to submit a petition, complaint, congratulations or request, please contact us through: our website <https://greencss.com/> in the CONTACT section, send us an email to: comunicaciones@greencss.com, or Call us: 57 604 3662657, Colombia, WhatsApp: +573153586834.



DOCUMENTO DE SUBSANACIÓN UT MERGREEN UPTC.pdf
10467K

Daniela Gonzalez <daniela.gonzalez@greencss.com>

6 de diciembre de 2022, 10:58

Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: Leydi Vargas <leydi.vargas@greencss.com>, Cristian David Martinez Nieto <cristian.martinez@greencss.com>, "lc@merge.com.co" <lc@merge.com.co>

Cordial Saludo,

Ofrezco disculpas, por favor hacer caso omiso al correo anterior.

Enviamos documento en su versión final de subsanación para su revisión según solicitud del informe Preliminar de Evaluación de las propuestas del proceso Invitación Pública 048 de 2022.

Gracias por su atención,

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]



DOCUMENTO DE SUBSANACIÓN UT MERGREEN UPTC VF.pdf
12363K



Bogotá D.C. 06 de Diciembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

REF: Subsanción evaluación preliminar proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

Respetados Señores,

Dando alcance a requerimientos realizados nos permitimos subsanar documentos requeridos para continuar dentro del proceso de evaluación.

UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC

NO CUMPLE En folio 4-5 (archivo oferta UT MEGREEN pdf) allega anexo 1. Se verifica y no cumple ya que NO señala el número y/u objeto de invitación a que se presenta en su encabezado.

Rta. Allegamos documento debidamente diligenciado.

NO CUMPLE En folio 83-85 (archivo oferta UT MERGREEN pdf) allega Documento de conformación de la UT, el cual una vez verificado, No cumple lo indicado en el numeral 15.1 del Pliego en tanto: (c)- No señala las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.

Rta. Allegamos documento de conformación de la UT debidamente diligenciado.

NO CUMPLE En folio 91-94 (archivo oferta UT MERGREEN pdf) allega anexo 7 pero el mismo NO se encuentra diligenciado ni en encabezado, ni en los numerales 1,2,4,5

Rta. Allegamos documento debidamente diligenciado.

NO CUMPLE NO indica ni presenta anexo en que señale "que sostendrá los precios ofertados durante la ejecución del contrato" según el numeral 15.1 y adenda 3

Rta. Adjuntamos ANEXO No. 9 debidamente diligenciado.



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

No anexa soporte de certificación de Garantía de equipos empresarial/corporativo.
Item 7. No cumple en salida de manejo de papel.

Rta. Anexamos certificación de garantía de equipos empresarial/corporativo.

Respetuosamente nos permitimos aclarar a la Entidad frente a lo evaluado así:

| | | |
|---------------------------------|------------------|---|
| UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de Garantía de equipos empresarial/corporativo. Item 7. No cumple en salida de manejo de papel. |
|---------------------------------|------------------|---|

En respuesta a sus observaciones, en la ficha técnica adjunta se aclara que la impresora Hewlett-Packard modelo m507 en cualquiera de sus versiones, al ser una impresora de tipo Enterprise permite el uso de bandejas de salida tipo dúplex. En tanto, la UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC, entregará la impresora con las bandejas que permiten cumplir con el requisito técnico de 500 hojas de salida.

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S,A,S NO CUMPLE No adjunta documento para validar el requisito MERGE S.A.S NO CUMPLE No adjunta documento para validar el requisito

Rta. Adjuntamos documentos debidamente diligenciados.

Agradecemos la atención dada a la presente,

DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC



ANEXO No. 01

CARTA DE PRESENTACIÓN

Tunja, 29 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

Referencia: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

El suscrito **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**, en nombre y representación de **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**, de acuerdo con las reglas que se estipulan en la **INVITACIÓN PÚBLICA 048 DE 2022 CUYO OBJETO ES: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO –ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.**, hago la siguiente:

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 comprometo 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 término de ejecución del Contrato y sus prórrogas si las hubiere.



GREEN

SERVICES AND SOLUTIONS

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 mil novecientos cuarenta y seis millones doscientos diecinueve mil trescientos cinco pesos \$ 1.946.219.305 y mi propuesta consta de __617__ folios.

XI. Que acepto ser notificado personalmente por medio del siguiente correo electrónico leydi.vargas@greencss.com y a mantenerlo habilitado durante el termino de ejecución y cuatro meses más.

XII. Marque con una X: si los documentos que se adjuntan con la propuesta SI___ NO X___, presentan reserva legal de conformidad con lo establecido en las Leyes 57 de 1985, 594 de 2000, 1755 de 2015 y demás que lo adicionen, modifiquen o complementen. En caso de que se haya señalado que sí presenta reserva legal alguno o varios de los documentos adjuntos, deberá indicarse cuál de estos lo presenta y cuál es la ley señalando el artículo, inciso, párrafo, numeral o literal que lo contempla. La universidad se reserva el derecho de controvertir lo establecido anteriormente, conforme al ordenamiento jurídico colombiano.

XIII. Que acepto y autorizo que la propuesta que hago en virtud de la Invitación Pública 048 de 2022 pueda ser reenviada a las áreas a que corresponda su evaluación y verificación, al igual que a los demás interesados que en su ejercicio de contradicción y veeduría lo soliciten en los términos que la entidad señale.

PROPONENTE: UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC

DIRECCIÓN: Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: DIEGO ARBOLEDA GIRALDO

DIRECCIÓN: Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: DIEGO ARBOLEDA GIRALDO

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 3.413.830 de Envigado

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC

Bogotá D.C., 18 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Comité evaluador

Referencia: Invitación pública 048 de 2022

Asunto: Acuerdo de Unión Temporal

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA actuando en calidad de representante legal de GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S., identificado con NIT 900.571.849-1 y PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE actuando en calidad de representante legal de MERGE S.A.S., identificada con NIT 901.362.177-6; manifestamos que hemos convenido asociarnos en unión temporal para participar en el proceso de contratación y SUMINISTRAR COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de la unión temporal será del término de ejecución del contrato y 3 años más.
2. La unión temporal está integrada por:

| miembro | actividades | participación |
|-------------------------------------|--|---------------|
| GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. | Administración de la ut, proveeduría, instalación y soporte de equipos de cómputo. | 50% |
| MERGE S.A.S. | Proveduría, instalación, configuración y soporte de los equipos de escaneo, proyección, video, impresión, accesorios y pantallas interactivas. | 50% |
| | | 100% |

3. La unión temporal se denomina UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC.
4. La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria e ilimitada, sin embargo, para los efectos sancionatorios por incumplimiento, se determina el alcance y extensión de participación en la propuesta y ejecución del contrato, de cada uno de los integrantes de la Unión Temporal, de acuerdo con el presente documento.
5. El representante legal de la unión temporal es DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 3.413.830 de Envigado. quien

está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades. El representante suplente de la unión temporal es PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE, identificada con la cédula de ciudadanía número 52.819.627 expedida en Bogotá, quien está expresamente facultada para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. El señor DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO acepta su nombramiento como representante legal de la UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC al igual que la señora PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE acepta su nombramiento como representante legal suplente.
7. En atención a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, los integrantes de la UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC manifestamos que para para efectos del pago en relación con la facturación, cada uno de los miembros realizará la facturación según su porcentaje de participación en el presente acuerdo.
8. Las notificaciones a la unión temporal se realizarán en:

Dirección de correo: diego.arboleda@greencss.com;

Dirección física: Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731

Teléfono: 57 4 3662657

Ciudad Medellín.

9. Los integrantes manifiestan que no cederán su participación en la unión temporal a otro integrante de esta, ni ceder su participación en la unión temporal a terceros sin la autorización previa de la entidad.
10. Los integrantes no podrán revocar la Unión Temporal durante el tiempo del Contrato con la UPTC.
11. REGLAS BÁSICAS Cabe señalar que los elementos esenciales para la conformación de la unión temporal están establecidos en el artículo 7 de la ley 80 de 1993 por lo que se determinan como elementos adicionales los siguientes:
 - a. Los miembros manifiestan que ninguno de los Integrantes de la Unión Temporal se encuentra inhabilitado o tiene incompatibilidades para contratar con el Estado.
 - b. Las partes acuerdan toda controversia o diferencia relativa a este contrato o a su ejecución y liquidación, se intentará resolver en primera instancia por mediación entre las partes, de no ser posible se acudirá a una conciliación, la cual se llevará a cabo en cualquiera de los Centros de Conciliación autorizados en Bogotá D.C., a elección de las partes de común acuerdo. Si no hubiere arreglo entre las partes dentro de la etapa antedicha, cualquiera de ellas podrá iniciar arbitraje en derecho. En consecuencia, la diferencia, disputa o controversia correspondiente


será sometida a la decisión definitiva y vinculante de un Tribunal de Arbitramento, conformado por un (1) árbitro, designado por el Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., de la lista oficial de árbitros. El Tribunal decidirá en derecho, aplicará la ley colombiana a los méritos de la controversia, sesionará en la ciudad de Bogotá D.C., y se registrá por las normas de funcionamiento previstas para el efecto por dicho Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá D.C.

- c. Las partes se obligan a mantener absoluta confidencialidad y reserva profesional sobre la información a la que tengan acceso. Por lo tanto, las partes se comprometen a no hacer ninguna clase de uso de ninguna información que pudiere comprometer la seguridad de la otra parte ni dar ventajas competitivas a terceras personas.
- d. Las partes manifiestan y acuerdan que el representante legal principal no podrá ser reemplazado sin autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que conforman la unión temporal.

PARÁGRAFO. Las reglas básicas que regulan las relaciones entre los integrantes de esta Unión Temporal corresponden a la designación de actividades expuestas en este documento conforme a los porcentajes de participación asignados.

12. Para todos los efectos el presente documento será considerado el único constitutivo del proponente asociativo.

En constancia, se firma a los 18 días del mes de noviembre de 2022.



DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.

Paola Andrea Chaves Argote
Firmado digitalmente por Paola Andrea Chaves Argote
Fecha: 2022.12.06 09:22:17 -05'00'

PAOLA CHAVES ARGOTE
C.C. 52.819.627
REPRESENTANTE LEGAL
MERGE S.A.S.

Acepto el nombramiento como Representante Legal de la UNION TEMPORAL.



DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC

Paola Andrea Chaves Argote
Firmado digitalmente por Paola Andrea Chaves Argote
Fecha: 2022.12.06 09:22:35 -05'00'

PAOLA CHAVES ARGOTE
C.C. 52.819.627
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC



ANEXO No. 7

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**., manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

PROPONENTE: **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**

ANEXO No. 7

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.**, manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. 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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

PROPONENTE: **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S,**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 9 sur-195. Oficina. 731, Edificio Square TEL 604 3662657**

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 9 sur-195. Oficina. 731 TEL 604 3662657**



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**



ANEXO No. 7
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

Paola Andrea Cháves Argote, identificada como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de representante legal de MERGE SAS manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

MERGE SAS
PBX: +(601) 378-7140
Bogotá Downtown Bacatá.
Avenida Calle 19 No 5-30
Torre corporativa, Piso 16 – Bogotá – Colombia.
www.merge.com.co / merge@merge.com.co
#soymerge



PROPONENTE: MERGE SAS
DIRECCIÓN: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602 TEL. 601 - 3787140
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE
DIRECCIÓN: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602 TEL. 301 5246537

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: Paola Andrea Chaves Argote

Firmado digitalmente por
Paola Andrea Chaves Argote
Fecha: 2022.12.06 09:21:40
-05'00'

NOMBRE: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 52.819.627 de Bogotá D.C.

ANEXO No. 09
MODELO CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS

Tunja, 29 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El suscrito **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**, en nombre y representación del oferente **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación, me comprometo a sostener los precios ofertados dentro del proceso de Invitación Pública 048 de 2022 cuyo objeto es **SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**, durante toda la ejecución y vigencia del contrato.

PROPONENTE: **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**
DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**
DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____



NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**

Bogotá D.C., 11/21/2022 (MM/DD/YY)

Sres

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S

Colombia

Referencia: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

Por medio de la presente, Dell Colombia Inc., ("Dell") en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S (el "Partner") es un "Distribuidor Autorizado no Exclusivo" de productos y servicios de nuestra marca, miembro del Dell Technologies Partner Program bajo la categoría de Solution Provider/Channel - Titanium en el territorio de Colombia (el "Territorio"). Conforme a lo anterior el Partner posee nuestro apoyo en esta ocasión para ofertar nuestros productos y servicios (Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H) a(al) UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, por su cuenta y riesgo.

Los equipos ofertados

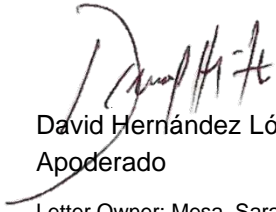
- Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801
- Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801
- Latitude 3420
- MONITOR P2222H

cuentan con los siguientes servicios: 3 Years Hardware Service with Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis, LA. La prestación de dichos servicios es proporcionada por nosotros o alguno de nuestros canales autorizados de servicios en el Territorio.

Les informamos que los equipos Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H ofertados cuentan con las siguientes certificaciones: ISO, ROHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, certificación ecológica ROHS y EU Declaration.

Los Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H pertenecen a la línea corporativa ofrecida por Dell Colombia Inc.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Hernández López', with a large, stylized initial 'D'.

David Hernández López
Apoderado

Letter Owner: Mesa, Sara Valentina

Internal Use - Confidential

15.5. DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN SIG (Sistema Integrado de Gestión)

**GREEN SERVICES AND
SOLUTIONS S.A.S**

RSADE Nro. 620778

COLMENA SEGUROS

Certifica que la empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS** identificada con NIT **900571849** y afiliada a la Administradora de Riesgos Laborales, de acuerdo a la aplicación de la autoevaluación realizada por la empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS** en la fecha 06/12/2021, conforme a la tabla de valores y calificación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, mediante el diligenciamiento del formulario de evaluación establecido en el artículo 27 de la Resolución 0312 de 2019, arroja un resultado de 100% en los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

La presente certificación se expide a solicitud de la Empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS**, a los 6 días del mes de Julio de 2022.

Cordialmente,

**Firma Electrónica**
2022-07-06 11:45:39 -05:00Adriana María Martínez Varela
CC. 43111473<https://301.fyi/qdTttNZ>**ADRIANA MARÍA MARTÍNEZ VARELA**

Director Integral de Servicios

COLMENA Seguros

Cualquier inquietud adicional ponemos a su disposición a nuestra Línea Efectiva 401 04 47 en Bogotá y 018000 9 19 667 en el resto del país con atención 24 horas al día, 7 días a la semana.

Colmena Seguros comprometida con la información requerida para el adecuado desarrollo de la Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo

15.5. DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN SIG (Sistema Integrado de Gestión)

MERGE S.A.S

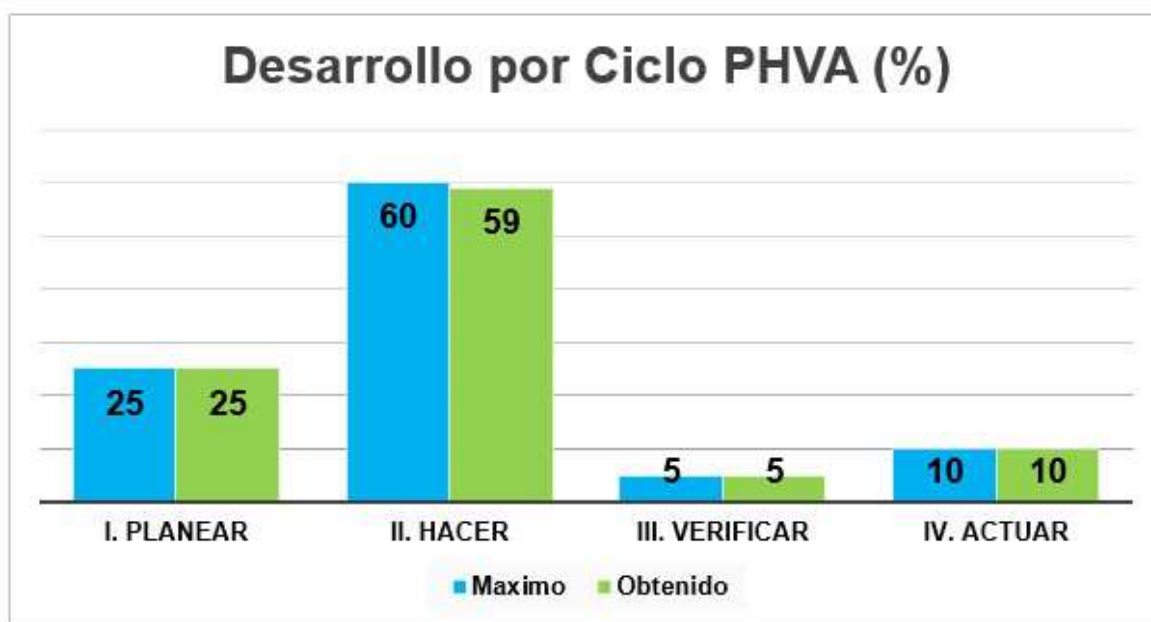
CE202211028290

CONSTANCIA

La compañía Seguros de Vida Suramericana S.A, se permite informar que la empresa: MERGE SAS con NIT 901.362.177, afiliada desde el 01/04/2020, actualmente desarrolla el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST); para ello, la empresa el día 21/10/2022 ha aplicado la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019, teniendo en cuenta la tabla de valores de los estándares mínimos, dando como resultado un valor de:

| VALOR | INTERPRETACION |
|-------|----------------|
| 99% | ACEPTABLE |

La distribución de este valor, según los estándares es:



Cabe anotar, que la empresa es responsable en el desarrollo de las actividades tendientes a dar cumplimiento a los requisitos normativos, al monitoreo, disminución y control de los riesgos como también a la implementación total del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Dada en Medellín, día 24 del mes octubre del año 2022.

Cordialmente,

Valeria Londoño Cabrera

Valeria Londoño Cabrera

Asesor en Seguridad y Salud en el Trabajo

TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S EN NOMBRE DE ARL SURA

La información suministrada en este certificado es a corte del 24/10/22

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG
PROCEDIMIENTO : GESTION DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
SIG
FORMATO: COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

| | | |
|-----------------------|--------------|---------------|
| Código : P-DS-P20-F04 | Versión : 01 | Página 1 de 1 |
|-----------------------|--------------|---------------|

Tunja, 29 de noviembre 2022

Señores:
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo. DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO identificado con cédula de ciudadanía N° 3.413.830 de Envigado, en calidad de Representante Legal GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

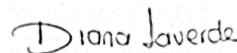
Atentamente,



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

Firma Representante legal o su apoderado:
DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO
Razón Social: GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S

NIT: 900.571.849-1
Nombres y Apellidos: DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA
C.C. No.: 3.413.830 de Envigado
Dirección: Carrera 43 9 Sur 195. Of 731 Ed Square



Firma Responsable SG - SSTA: Diana Katalina Laverde
N de licencia: 2017060104651 Dirección Seccional de Salud de Antioquia
Fecha de expedición: 11/10/2017
Nombres y Apellidos: Diana Katalina Laverde
C.C. No.: 43.914.284 de Bello

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
GOBERNACION

Radicado: S 201700104651

Fecha: 11/10/2017

Tip:
RESOLUCION
Derecho: DAVA



Por medio de la cual se CONCEDE Licencia para ofertar servicios de seguridad y salud en el trabajo a nivel nacional, a una persona natural.

EL SECRETARIO SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL DE
ANTIOQUIA

En ejercicio de las facultades legales que le confieren las Leyes 09 de 1979 y 1562 de 2012, la Resolución 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social y en especial la Resolución No. 5734 de 2013 expedida por la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012, determinó que la salud ocupacional se entenderá en adelante como Seguridad y Salud en el Trabajo, definiéndola como la disciplina que trata la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores, cuyo objeto es mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

Que el artículo 23 de la citada ley, ordenó al Ministerio de la Salud y Protección Social reglamentar en el término de seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la misma, el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias en salud ocupacional a las personas naturales y jurídicas, determinando como competencia de las entidades departamentales y distritales de salud, la expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional.

Que mediante Resolución No. 4502 de 2012, el Ministerio de Salud y Protección Social, reglamentó el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias de salud ocupacional a las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que oferten a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo definidos en el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012.

Que mediante Resolución No. 5734 del 2013, la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, delegó en cabeza del Director Administrativo de

RESOLUCIÓN No. de 2017

Por medio de la cual se CONCEDE A DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA una licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo

Factores de Riesgo la expedición o renovación de las licencias de salud ocupacional.

Que el (la) señor(a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **43914284**, solicitó la Licencia para ofertar a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo como persona natural, acreditando el cumplimiento de las condiciones y requisitos previstos en la Resolución No. 4502 de diciembre 28 de 2012.

Que la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, después de revisar toda la documentación presentada por el (la) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA**, emitió concepto favorable para el otorgamiento de dicha licencia.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder licencia para ofertar a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo como persona natural, al (la) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **43914284**, como **ADMINISTRADOR (A) EN SALUD OCUPACIONAL**,

ARTÍCULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, en las siguientes áreas o campos de acción:

1. INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA
2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
3. DISEÑO ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
4. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país

ARTÍCULO CUARTO: El (La) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** deberá cumplir en el ejercicio de sus actividades, con todas las normas legales, técnicas, éticas y de control de calidad establecidas en la legislación vigente en Salud Ocupacional.

ARTÍCULO QUINTO: Cuando el titular de la licencia, modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho con treinta (30) días de antelación, a su ocurrencia, a la Dirección de Factores de Riesgo de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia.

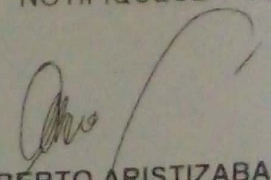
"Por medio de la cual se CONCEDE A DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA una licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo"

ARTÍCULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a el (la) señor (a) DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA, identificado(a) con cédula de ciudadanía No 43914284, informándole contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación, en la forma y términos establecidos en los artículos 74 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: La presente Resolución rige a partir de su notificación.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Medellín, a los


ALBERTO ARISTIZABAL OCAMPO

Director de Factores de Riesgo
Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Proyecto: | Aprobó: DEGA | Elaboró: |
| Nombre: Maria Piedad Martinez Galeano | Nombre: Dora Elena Gallego Arias | Nombre: Juan Camilo Orrego Mejia |
| Cargo: profesional universitario | Cargo: abogada factores de riesgo | Cargo: Auxiliar administrativo |

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y
PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA.

Medellín: 18-10-17
En la fecha notifiqué personalmente al
Señor: Diana Laverde Zapata
C.C. No. 43914284
Res. No. 104651 Fecha 11-10-17
El Notificado: Diana Laverde
El Notificador: [Signature]

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG
PROCEDIMIENTO : GESTION DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
SIG
FORMATO: COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

Código : P-DS-P20-F04

Versión : 01

Página 1 de 1

Tunja, 29 de noviembre 2022

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Avenida Central del Norte 39-115

Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo. PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE identificado con cédula de ciudadanía N°52.819.627 de Bogotá D.C., en mi calidad de Representante Legal de MERGE S.A.S, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,

Paola Andrea

Chaves Argote

Firmado digitalmente por
Paola Andrea Chaves Argote
Fecha: 2022.12.06 09:26:53
-05'00'

Firma Representante legal o su apoderado: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE

Razón Social: MERGE S.A.S

NIT: 901.362.177-6

Nombres y Apellidos: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE

C.C. No.: 52.819.627 De Bogotá D.C

Dirección: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602



FIRMA RESPONSABLE SG-SSTAN de licencia: 6022

Fecha de Expedición: Mayo 2018

Nombres y apellidos: Carlos Estrella

C.C No: 39744604 B03



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

**DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD**

RESOLUCION No 6022 de 09/05/2018

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO

Que el (la) señor(a) CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ, Identificado(a) con CC 79749604 de BOGOTÁ D.C., ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ, Identificado(a) con CC 79749604 de BOGOTÁ D.C., como CONTADOR PUBLICO ESPECIALISTA EN GERENCIA EN RIESGOS LABORALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- INVESTIGACION EN AREA TECNICA
- INVESTIGACION EN ACCIDENTES DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA
- EDUCACION Y CAPACITACION
- DISEÑO, ADMINISTRACION Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 09/05/2018
Página 1 de 2



Continuación de la Resolución No 6022 del 09/05/2018 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá D.C. a los 09/05/2018

Original Firmado Por
Rosmira Mosquera Padilla

ROSMIRA MOSQUERA PADILLA
Directora de Calidad de Servicios de Salud

Elaboró: DARAMIREZ *Dr*

Revisó: Clara Helena Villanueva Herrera

Aprobó: Rosmira Mosquera Padilla

| |
|--|
| Bogotá, D.C. <u>16 Mayo 2018</u> |
| A la fecha notifiqué personalmente al señor (a) <u>Carlos Forero Velasquez</u> |
| C.C. # <u>79749604</u> |
| Teléfono <u>3142715720</u> |
| Correo: <u>carlosforero@scorganizacional.com</u> |
| Firma <u>Carlos Forero Velasquez</u> |

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 09/05/2018
Página 2 de 2



Bogotá D.C. 06 de Diciembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

REF: Subsanción evaluación preliminar proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

Respetados Señores,

Dando alcance a requerimientos realizados nos permitimos subsanar documentos requeridos para continuar dentro del proceso de evaluación.

UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC

NO CUMPLE En folio 4-5 (archivo oferta UT MEGREEN pdf) allega anexo 1. Se verifica y no cumple ya que NO señala el número y/u objeto de invitación a que se presenta en su encabezado.

Rta. Allegamos documento debidamente diligenciado.

NO CUMPLE En folio 83-85 (archivo oferta UT MERGREEN pdf) allega Documento de conformación de la UT, el cual una vez verificado, No cumple lo indicado en el numeral 15.1 del Pliego en tanto: (c)- No señala las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.

Rta. Allegamos documento de conformación de la UT debidamente diligenciado.

NO CUMPLE En folio 91-94 (archivo oferta UT MERGREEN pdf) allega anexo 7 pero el mismo NO se encuentra diligenciado ni en encabezado, ni en los numerales 1,2,4,5

Rta. Allegamos documento debidamente diligenciado.

NO CUMPLE NO indica ni presenta anexo en que señale "que sostendrá los precios ofertados durante la ejecución del contrato" según el numeral 15.1 y adenda 3

Rta. Adjuntamos ANEXO No. 9 debidamente diligenciado.



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

No anexa soporte de certificación de Garantía de equipos empresarial/corporativo.
Item 7. No cumple en salida de manejo de papel.

Rta. Anexamos certificación de garantía de equipos empresarial/corporativo.

Respetuosamente nos permitimos aclarar a la Entidad frente a lo evaluado así:

| | | |
|---------------------------------|------------------|---|
| UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de Garantía de equipos empresarial/corporativo. Item 7. No cumple en salida de manejo de papel. |
|---------------------------------|------------------|---|

En respuesta a sus observaciones, en la ficha técnica adjunta se aclara que la impresora Hewlett-Packard modelo m507 en cualquiera de sus versiones, al ser una impresora de tipo Enterprise permite el uso de bandejas de salida tipo dúplex. En tanto, la UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC, entregará la impresora con las bandejas que permiten cumplir con el requisito técnico de 500 hojas de salida.

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S,A,S NO CUMPLE No adjunta documento para validar el requisito MERGE S.A.S NO CUMPLE No adjunta documento para validar el requisito

Rta. Adjuntamos documentos debidamente diligenciados.

Agradecemos la atención dada a la presente,

DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC



ANEXO No. 01

CARTA DE PRESENTACIÓN

Tunja, 29 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

Referencia: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

El suscrito **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**, en nombre y representación de **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**, de acuerdo con las reglas que se estipulan en la **INVITACIÓN PÚBLICA 048 DE 2022 CUYO OBJETO ES: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO –ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.**, hago la siguiente:

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 comprometo 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 término de ejecución del Contrato y sus prórrogas si las hubiere.



GREEN

SERVICES AND SOLUTIONS

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 mil novecientos cuarenta y seis millones doscientos diecinueve mil trescientos cinco pesos \$ 1.946.219.305 y mi propuesta consta de __617__ folios.

XI. Que acepto ser notificado personalmente por medio del siguiente correo electrónico leydi.vargas@greencss.com y a mantenerlo habilitado durante el termino de ejecución y cuatro meses más.

XII. Marque con una X: si los documentos que se adjuntan con la propuesta SI___ NO X___, presentan reserva legal de conformidad con lo establecido en las Leyes 57 de 1985, 594 de 2000, 1755 de 2015 y demás que lo adicionen, modifiquen o complementen. En caso de que se haya señalado que sí presenta reserva legal alguno o varios de los documentos adjuntos, deberá indicarse cuál de estos lo presenta y cuál es la ley señalando el artículo, inciso, párrafo, numeral o literal que lo contempla. La universidad se reserva el derecho de controvertir lo establecido anteriormente, conforme al ordenamiento jurídico colombiano.

XIII. Que acepto y autorizo que la propuesta que hago en virtud de la Invitación Pública 048 de 2022 pueda ser reenviada a las áreas a que corresponda su evaluación y verificación, al igual que a los demás interesados que en su ejercicio de contradicción y veeduría lo soliciten en los términos que la entidad señale.

PROPONENTE: **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 de Envigado**

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC

Bogotá D.C., 18 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Comité evaluador

Referencia: Invitación pública 048 de 2022

Asunto: Acuerdo de Unión Temporal

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA actuando en calidad de representante legal de GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S., identificado con NIT 900.571.849-1 y PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE actuando en calidad de representante legal de MERGE S.A.S., identificada con NIT 901.362.177-6; manifestamos que hemos convenido asociarnos en unión temporal para participar en el proceso de contratación y SUMINISTRAR COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de la unión temporal será del término de ejecución del contrato y 3 años más.
2. La unión temporal está integrada por:

| miembro | actividades | participación |
|-------------------------------------|--|---------------|
| GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S. | Administración de la ut, proveeduría, instalación y soporte de equipos de cómputo. | 50% |
| MERGE S.A.S. | Proveduría, instalación, configuración y soporte de los equipos de escaneo, proyección, video, impresión, accesorios y pantallas interactivas. | 50% |
| | | 100% |

3. La unión temporal se denomina UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC.
4. La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria e ilimitada, sin embargo, para los efectos sancionatorios por incumplimiento, se determina el alcance y extensión de participación en la propuesta y ejecución del contrato, de cada uno de los integrantes de la Unión Temporal, de acuerdo con el presente documento.
5. El representante legal de la unión temporal es DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 3.413.830 de Envigado. quien

está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades. El representante suplente de la unión temporal es PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE, identificada con la cédula de ciudadanía número 52.819.627 expedida en Bogotá, quien está expresamente facultada para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. El señor DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO acepta su nombramiento como representante legal de la UNIÓN TEMPORAL MERGREEN UPTC al igual que la señora PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE acepta su nombramiento como representante legal suplente.
7. En atención a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, los integrantes de la UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC manifestamos que para para efectos del pago en relación con la facturación, cada uno de los miembros realizará la facturación según su porcentaje de participación en el presente acuerdo.
8. Las notificaciones a la unión temporal se realizarán en:

Dirección de correo: diego.arboleda@greencss.com;

Dirección física: Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731

Teléfono: 57 4 3662657

Ciudad Medellín.

9. Los integrantes manifiestan que no cederán su participación en la unión temporal a otro integrante de esta, ni ceder su participación en la unión temporal a terceros sin la autorización previa de la entidad.
10. Los integrantes no podrán revocar la Unión Temporal durante el tiempo del Contrato con la UPTC.
11. REGLAS BÁSICAS Cabe señalar que los elementos esenciales para la conformación de la unión temporal están establecidos en el artículo 7 de la ley 80 de 1993 por lo que se determinan como elementos adicionales los siguientes:
 - a. Los miembros manifiestan que ninguno de los Integrantes de la Unión Temporal se encuentra inhabilitado o tiene incompatibilidades para contratar con el Estado.
 - b. Las partes acuerdan toda controversia o diferencia relativa a este contrato o a su ejecución y liquidación, se intentará resolver en primera instancia por mediación entre las partes, de no ser posible se acudirá a una conciliación, la cual se llevará a cabo en cualquiera de los Centros de Conciliación autorizados en Bogotá D.C., a elección de las partes de común acuerdo. Si no hubiere arreglo entre las partes dentro de la etapa antedicha, cualquiera de ellas podrá iniciar arbitraje en derecho. En consecuencia, la diferencia, disputa o controversia correspondiente

será sometida a la decisión definitiva y vinculante de un Tribunal de Arbitramento, conformado por un (1) árbitro, designado por el Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., de la lista oficial de árbitros. El Tribunal decidirá en derecho, aplicará la ley colombiana a los méritos de la controversia, sesionará en la ciudad de Bogotá D.C., y se regirá por las normas de funcionamiento previstas para el efecto por dicho Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá D.C.

- c. Las partes se obligan a mantener absoluta confidencialidad y reserva profesional sobre la información a la que tengan acceso. Por lo tanto, las partes se comprometen a no hacer ninguna clase de uso de ninguna información que pudiese comprometer la seguridad de la otra parte ni dar ventajas competitivas a terceras personas.
- d. Las partes manifiestan y acuerdan que el representante legal principal no podrá ser reemplazado sin autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que conforman la unión temporal.

PARÁGRAFO. Las reglas básicas que regulan las relaciones entre los integrantes de esta Unión Temporal corresponden a la designación de actividades expuestas en este documento conforme a los porcentajes de participación asignados.

12. Para todos los efectos el presente documento será considerado el único constitutivo del proponente asociativo.

En constancia, se firma a los 18 días del mes de noviembre de 2022.



DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.



PAOLA CHAVES ARGOTE
C.C. 52.819.627
REPRESENTANTE LEGAL
MERGE S.A.S.

Acepto el nombramiento como Representante Legal de la UNION TEMPORAL.



DIEGO ARBOLEDA GIRALDO
C. C. No. 3.413.830
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC



PAOLA CHAVES ARGOTE
C.C. 52.819.627
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC



ANEXO No. 7

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**., manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

PROPONENTE: **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**

ANEXO No. 7

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.**, manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. 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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

PROPONENTE: **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S,**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 9 sur-195. Oficina. 731, Edificio Square TEL 604 3662657**

REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DIRECCIÓN: **Carrera 43 9 sur-195. Oficina. 731 TEL 604 3662657**



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**



ANEXO No. 7
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Tunja, 21 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

Paola Andrea Cháves Argote, identificada como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de representante legal de MERGE SAS manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
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 Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación Invitación Pública No. 048 de 2022 Objeto: SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA 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 veintiún (21) días del mes de noviembre del año 2022

MERGE SAS
PBX: +(601) 378-7140
Bogotá Downtown Bacatá.
Avenida Calle 19 No 5-30
Torre corporativa, Piso 16 – Bogotá – Colombia.
www.merge.com.co / merge@merge.com.co
#sovmerge



PROPONENTE: MERGE SAS
DIRECCIÓN: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602 TEL. 601 - 3787140
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE
DIRECCIÓN: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602 TEL. 301 5246537

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paola S." with a stylized flourish at the end.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

NOMBRE: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 52.819.627 de Bogotá D.C.

ANEXO No. 09
MODELO CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS

Tunja, 29 de noviembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El suscrito **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**, en nombre y representación del oferente **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación, me comprometo a sostener los precios ofertados dentro del proceso de Invitación Pública 048 de 2022 cuyo objeto es **SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**, durante toda la ejecución y vigencia del contrato.

PROPONENTE: **UNION TEMPORAL MERGREEN UPTC**
DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: **DIEGO ARBOLEDA GIRALDO**
DIRECCIÓN: **Carrera 43 # 9 sur 195 - oficina 731 TEL. 57 4 3662657**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____



NOMBRE: **DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: **3.413.830 De Envigado**

Bogotá D.C., 11/21/2022 (MM/DD/YY)

Sres

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S

Colombia

Referencia: INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

Por medio de la presente, Dell Colombia Inc., ("Dell") en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S (el "Partner") es un "Distribuidor Autorizado no Exclusivo" de productos y servicios de nuestra marca, miembro del Dell Technologies Partner Program bajo la categoría de Solution Provider/Channel - Titanium en el territorio de Colombia (el "Territorio"). Conforme a lo anterior el Partner posee nuestro apoyo en esta ocasión para ofertar nuestros productos y servicios (Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H) a(al) UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, por su cuenta y riesgo.

Los equipos ofertados

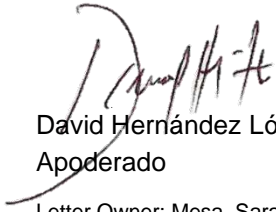
- Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801
- Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801
- Latitude 3420
- MONITOR P2222H

cuentan con los siguientes servicios: 3 Years Hardware Service with Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis, LA. La prestación de dichos servicios es proporcionada por nosotros o alguno de nuestros canales autorizados de servicios en el Territorio.

Les informamos que los equipos Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H ofertados cuentan con las siguientes certificaciones: ISO, ROHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, certificación ecológica ROHS y EU Declaration.

Los Optiplex MFF 3000 + Dell 20 Monitor - E2020H -formato VESA Quote= 1029716342801, Optiplex MFF 3000 + Dell Monitor - E2222HS -formato VESA Quote= 1029716342801, Latitude 3420, MONITOR P2222H pertenecen a la línea corporativa ofrecida por Dell Colombia Inc.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Hernández López', with a large, stylized initial 'D'.

David Hernández López
Apoderado

Letter Owner: Mesa, Sara Valentina

Internal Use - Confidential

15.5. DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN SIG (Sistema Integrado de Gestión)

**GREEN SERVICES AND
SOLUTIONS S.A.S**

RSADE Nro. 620778

COLMENA SEGUROS

Certifica que la empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS** identificada con NIT **900571849** y afiliada a la Administradora de Riesgos Laborales, de acuerdo a la aplicación de la autoevaluación realizada por la empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS** en la fecha 06/12/2021, conforme a la tabla de valores y calificación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, mediante el diligenciamiento del formulario de evaluación establecido en el artículo 27 de la Resolución 0312 de 2019, arroja un resultado de 100% en los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

La presente certificación se expide a solicitud de la Empresa **GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS**, a los 6 días del mes de Julio de 2022.

Cordialmente,

**Firma Electrónica**
2022-07-06 11:45:39 -05:00Adriana María Martínez Varela
CC. 43111473<https://301.fyi/qdTttNZ>**ADRIANA MARÍA MARTÍNEZ VARELA**

Director Integral de Servicios

COLMENA Seguros

Cualquier inquietud adicional ponemos a su disposición a nuestra Línea Efectiva 401 04 47 en Bogotá y 018000 9 19 667 en el resto del país con atención 24 horas al día, 7 días a la semana.

Colmena Seguros comprometida con la información requerida para el adecuado desarrollo de la Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo

15.5. DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN SIG (Sistema Integrado de Gestión)

MERGE S.A.S

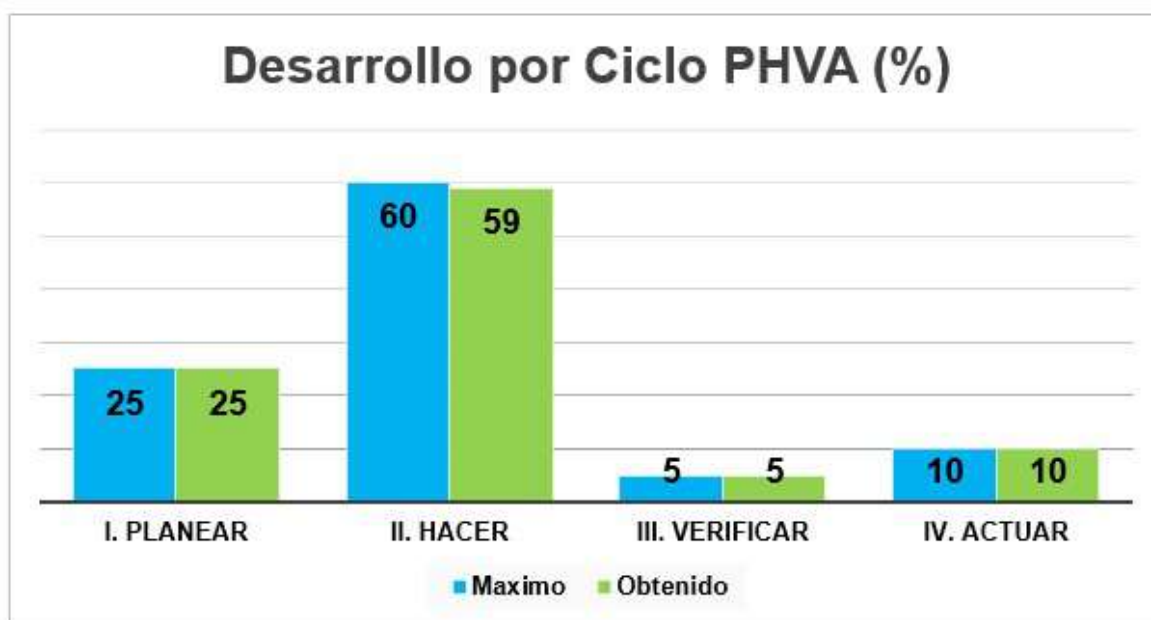
CE202211028290

CONSTANCIA

La compañía Seguros de Vida Suramericana S.A, se permite informar que la empresa: MERGE SAS con NIT 901.362.177, afiliada desde el 01/04/2020, actualmente desarrolla el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST); para ello, la empresa el día 21/10/2022 ha aplicado la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019, teniendo en cuenta la tabla de valores de los estándares mínimos, dando como resultado un valor de:

| VALOR | INTERPRETACION |
|-------|----------------|
| 99% | ACEPTABLE |

La distribución de este valor, según los estándares es:



Cabe anotar, que la empresa es responsable en el desarrollo de las actividades tendientes a dar cumplimiento a los requisitos normativos, al monitoreo, disminución y control de los riesgos como también a la implementación total del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Dada en Medellín, día 24 del mes octubre del año 2022.

Cordialmente,

Valeria Londoño Cabrera

Valeria Londoño Cabrera

Asesor en Seguridad y Salud en el Trabajo

TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S EN NOMBRE DE ARL SURA

La información suministrada en este certificado es a corte del 24/10/22

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG
PROCEDIMIENTO : GESTION DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
SIG
FORMATO: COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

| | | |
|-----------------------|--------------|---------------|
| Código : P-DS-P20-F04 | Versión : 01 | Página 1 de 1 |
|-----------------------|--------------|---------------|

Tunja, 29 de noviembre 2022

Señores:
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo. DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO identificado con cédula de ciudadanía N° 3.413.830 de Envigado, en calidad de Representante Legal GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

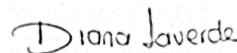
Atentamente,



GREEN
SERVICES AND SOLUTIONS

Firma Representante legal o su apoderado:
DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA GIRALDO
Razón Social: GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S

NIT: 900.571.849-1
Nombres y Apellidos: DIEGO ALEJANDRO ARBOLEDA
C.C. No.: 3.413.830 de Envigado
Dirección: Carrera 43 9 Sur 195. Of 731 Ed Square



Firma Responsable SG - SSTA: Diana Katalina Laverde
N de licencia: 2017060104651 Dirección Seccional de Salud de Antioquia
Fecha de expedición: 11/10/2017
Nombres y Apellidos: Diana Katalina Laverde
C.C. No.: 43.914.284 de Bello

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
GOBERNACION

Radicado: S 201700104651

Fecha: 11/10/2017

Tip:
RESOLUCION
Derecho: DAVA



Por medio de la cual se CONCEDE Licencia para ofertar servicios de seguridad y salud en el trabajo a nivel nacional, a una persona natural.

EL SECRETARIO SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL DE
ANTIOQUIA

En ejercicio de las facultades legales que le confieren las Leyes 09 de 1979 y 1562 de 2012, la Resolución 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social y en especial la Resolución No. 5734 de 2013 expedida por la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012, determinó que la salud ocupacional se entenderá en adelante como Seguridad y Salud en el Trabajo, definiéndola como la disciplina que trata la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores, cuyo objeto es mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

Que el artículo 23 de la citada ley, ordenó al Ministerio de la Salud y Protección Social reglamentar en el término de seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la misma, el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias en salud ocupacional a las personas naturales y jurídicas, determinando como competencia de las entidades departamentales y distritales de salud, la expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional.

Que mediante Resolución No. 4502 de 2012, el Ministerio de Salud y Protección Social, reglamentó el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de la licencias de salud ocupacional a las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que oferten a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo definidos en el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012.

Que mediante Resolución No. 5734 del 2013, la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, delegó en cabeza del Director Administrativo de

RESOLUCIÓN No. de 2017

Por medio de la cual se CONCEDE A DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA una licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo

Factores de Riesgo la expedición o renovación de las licencias de salud ocupacional.

Que el (la) señor(a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **43914284**, solicitó la Licencia para ofertar a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo como persona natural, acreditando el cumplimiento de las condiciones y requisitos previstos en la Resolución No. 4502 de diciembre 28 de 2012.

Que la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, después de revisar toda la documentación presentada por el (la) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA**, emitió concepto favorable para el otorgamiento de dicha licencia.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder licencia para ofertar a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo como persona natural, al (la) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **43914284**, como **ADMINISTRADOR (A) EN SALUD OCUPACIONAL**,

ARTÍCULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, en las siguientes áreas o campos de acción:

1. INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA
2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
3. DISEÑO ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
4. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país

ARTÍCULO CUARTO: El (La) señor (a) **DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA** deberá cumplir en el ejercicio de sus actividades, con todas las normas legales, técnicas, éticas y de control de calidad establecidas en la legislación vigente en Salud Ocupacional.

ARTÍCULO QUINTO: Cuando el titular de la licencia, modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho con treinta (30) días de antelación, a su ocurrencia, a la Dirección de Factores de Riesgo de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia.

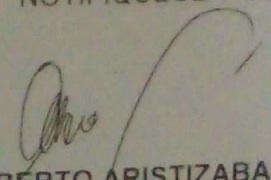
"Por medio de la cual se CONCEDE A DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA una licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo"

ARTÍCULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a el (la) señor (a) DIANA KATALINA LAVERDE ZAPATA, identificado(a) con cédula de ciudadanía No 43914284, informándole contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación, en la forma y términos establecidos en los artículos 74 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: La presente Resolución rige a partir de su notificación.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Medellín, a los


ALBERTO ARISTIZABAL OCAMPO

Director de Factores de Riesgo
Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Proyecto: | Aprobó: DEGA | Elaboró: |
| Nombre: Maria Piedad Martinez Galeano | Nombre: Dora Elena Gallego Arias | Nombre: Juan Camilo Orrego Mejia |
| Cargo: profesional universitario | Cargo: abogada factores de riesgo | Cargo: Auxiliar administrativo |

SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y
PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA.

Medellín: 18-10-17
En la fecha notifiqué personalmente al
Señor: Diana Laverde Zapata
C.C. No. 43914284
Res. No. 104651 Fecha 11-10-17
El Notificado: Diana Laverde
El Notificador: [Signature]



MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG
PROCEDIMIENTO : GESTION DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
SIG
FORMATO: COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

| | | |
|-----------------------|--------------|---------------|
| Código : P-DS-P20-F04 | Versión : 01 | Página 1 de 1 |
|-----------------------|--------------|---------------|

Tunja, 29 de noviembre 2022

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Avenida Central del Norte 39-115

Tunja

ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

Yo, PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE identificado con cédula de ciudadanía N°52.819.627 de Bogotá D.C., en mi calidad de Representante Legal de MERGE S.A.S, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,

Firma Representante legal o su apoderado: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE

Razón Social: MERGE S.A.S

NIT: 901.362.177-6

Nombres y Apellidos: PAOLA ANDREA CHAVES ARGOTE

C.C. No.: 52.819.627 De Bogotá D.C

Dirección: CALLE 19 # 5-30 OFC 1601 – 1602

FIRMA RESPONSABLE SG-SSTAN de licencia: 6022

Fecha de Expedición: Mayo 2018

Nombres y apellidos: Carlos Esteban

C.C No: 39744604 B03



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD
RESOLUCION No 6022 de 09/05/2018

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO

Que el (la) señor(a) CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ, Identificado(a) con CC 79749604 de BOGOTÁ D.C., ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ, Identificado(a) con CC 79749604 de BOGOTÁ D.C., como CONTADOR PUBLICO ESPECIALISTA EN GERENCIA EN RIESGOS LABORALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- INVESTIGACION EN AREA TECNICA
- INVESTIGACION EN ACCIDENTES DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA
- EDUCACION Y CAPACITACION
- DISEÑO, ADMINISTRACION Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 09/05/2018
Página 1 de 2



Continuación de la Resolución No 6022 del 09/05/2018 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a CARLOS AUGUSTO FORERO VELASQUEZ informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá D.C. a los 09/05/2018

Original Firmado Por
Rosmira Mosquera Padilla

ROSMIRA MOSQUERA PADILLA
Directora de Calidad de Servicios de Salud

Elaboró: DARAMIREZ *Dr*

Revisó: Clara Helena Villanueva Herrera

Aprobó: Rosmira Mosquera Padilla

| |
|--|
| Bogotá, D.C. <u>16 Mayo 2018</u> |
| A la fecha notifiqué personalmente al señor (a) <u>Carlos Forero Velasquez</u> |
| C.C. # <u>79749604</u> |
| Teléfono <u>3142715720</u> |
| Correo: <u>carlosforero@scorganizacional.com</u> |
| Firma <u>Carlos Forero Velasquez</u> |

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Fecha Reporte: 09/05/2018
Página 2 de 2



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

PROPUESTA INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

Alberto Rodriguez <arodriguez@colsof.com.co>

6 de diciembre de 2022, 11:00

Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: Julieth Andrea Cano Pedraza <jucano@colsof.com.co>, Miryam Yisset Virguez <mvirguez@colsof.com.co>, "administrativa@uptc.edu.co" <administrativa@uptc.edu.co>

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA – UPTC

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 de 2022

EMAIL: contratacion@uptc.edu.co / administrativa@uptc.edu.co

OBJETO: "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA."

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL PROPONENTE: **COLSOF S.A.S**

NIT: 800.015.583-1

DIRECCION: ZONA FRANCA METROPOLITANA B55/56, VEREDA VUELTA GRANDE, PREDIO SAN RAFAEL, COTA, CUNDINAMARCA.

REFERENCIA: RESPUESTA - ACLARACIÓN INFOMRE DE EVALUACIÓN INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

Dando alcance a la solicitud de aclaración en el informe de evaluación, adjuntamos documento con respuestas.

Agradecemos la confirmación del recibido.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordial saludo.

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos



00_UPTC_ SUBSANACION COLSOF.pdf
309K



00_UPTC_ SUBSANACION COLSOF_2.pdf
310K



03-3B_ SUBSANE_TECNICO_04_ANEXO-PROPUESTA_ECONOMICA-UPTC-Nov-29-2022-v2.xls
1741K



DOCUMENTOS SOPORTE SUBSANACION.pdf
2987K

Cota, 06 de diciembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

Referencia: Aclaraciones al proceso N° 048 De 2022

Estimados Señores:

JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.822.868 de Bucaramanga en mi condición de Representante Legal de **COLSOF S.A.S**, me permito realizar la respectiva aclaraciones teniendo en cuenta lo solicitado en el informe preliminar de evaluación:

SOLICITUD N° 1

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 317 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 44209 de 2019 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 320 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de compra No. 44209 de 2019 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 32991 de 2018 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 324 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra No. 32991 de 2018 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Contratos y/u Órdenes de compra para las certificaciones CCE N° 63146 de 2020, CCE N° 44209 de 2019, CCE N° 32991 de 2018; para su validación frente al requerimiento de experiencia general.

SOLICITUD N° 2

| |
|--|
| <p>NO CUMPLE</p> <p>En folio 60 (archivo propuesto Colsof PDF) allega anexo, pero en el mismo NO indica que “señala que sostendrá los precios ofertados durante la <u>ejecución</u> del contrato” según el numeral 15.1 y adenda 3</p> |
|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación suscrita por el representante legal conforme al ANEXO No. 9 donde se señala que se sostendrán los precios ofertados durante la ejecución del contrato.

SOLICITUD N° 3

| | | |
|---------|------------------|---|
| COLSOFT | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo. Se presenta incoherencia en anexo 4 ítem 6 con la oferta del ítem 6 en fabricante de Monitor. |
|---------|------------------|---|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo.

Se aclara la inexactitud existente en el ítem 6 de anexo 4 y el ítem 6 de la oferta; adjuntamos Anexo No. 4. Formato Propuesta Económica en Word y Excel, como también la ficha técnica del Monitor ofrecido (Monitor LG 20MK400H).

SOLICITUD N° 4

| | |
|--|--|
| Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente firmado por representante legal y responsable de SG-SST. P-DS-P20-F04 | NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicara el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad. |
|--|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente Agradecemos la atención y quedaos atentos

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
Representante Legal **COLSOF S.A.S.**

Cota, 06 de diciembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

Referencia: Aclaraciones al proceso N° 048 De 2022

Estimados Señores:

JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.822.868 de Bucaramanga en mi condición de Representante Legal de **COLSOF S.A.S**, me permito realizar la respectiva aclaraciones teniendo en cuenta lo solicitado en el informe preliminar de evaluación:

SOLICITUD N° 1

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 317 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 44209 de 2019 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 320 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de compra No. 44209 de 2019 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 32991 de 2018 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 324 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra No. 32991 de 2018 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Contratos y/u Órdenes de compra para las certificaciones CCE N° 63146 de 2020, CCE N° 44209 de 2019, CCE N° 32991 de 2018; para su validación frente al requerimiento de experiencia general.

SOLICITUD N° 2

| |
|--|
| <p>NO CUMPLE</p> <p>En folio 60 (archivo propuesto Colsof PDF) allega anexo, pero en el mismo NO indica que "señala que sostendrá los precios ofertados durante la <u>ejecución</u> del contrato" según el numeral 15.1 y adenda 3</p> |
|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación suscrita por el representante legal conforme al ANEXO No. 9 donde se señala que se sostendrán los precios ofertados durante la ejecución del contrato.

SOLICITUD N° 3

| | | |
|---------|------------------|---|
| COLSOFT | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo. Se presenta incoherencia en anexo 4 ítem 6 con la oferta del ítem 6 en fabricante de Monitor. |
|---------|------------------|---|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo.

Se aclara la inexactitud existente en el ítem 6 de anexo 4 y el ítem 6 de la oferta; adjuntamos Anexo No. 4. Formato Propuesta Económica en Word y Excel, como también la ficha técnica del Monitor ofrecido (Monitor LG 20MK400H).

SOLICITUD N° 4

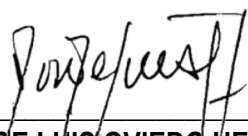
| | |
|--|--|
| Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente firmado por representante legal y responsable de SG-SST. P-DS-P20-F04 | NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicara el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad. |
|--|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente Agradecemos la atención y quedaos atentos

Nota: Para los equipos de escritorio Core i7, tenemos disponible para entrega inmediata, como mejora tecnológica equipos tipo All in One AIO (HP ProOne 400G6 i71070016GB 512SSD).

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
Representante Legal **COLSOF S.A.S.**



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
cceccolsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **32991**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Adquisición de Computadores y Periféricos**
Fecha de Emisión **13/11/18**
Fecha de Vencimiento **31/12/18**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas Chamorro**
Ordenador del gasto **Alicia Lara Ahumada**
Supervisor **Williams Arturo Castro León**
Teléfono **5461500 Ext. 12557**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA requiere actualizar su plataforma tecnológica a fin de soportar y garantizar la calidad de la formación que imparte a los aprendices y trabajadores colombianos**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|-------|--------|--------------|----------------|
| 1 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 2 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 3 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 4 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 5 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 6 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 7 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 8 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 9 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 10 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 29.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 221.270.000,00 |
| 11 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 12 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 13 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 14 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_4 Estación de trabajo 2.2 | 37.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 282.310.000,00 |

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|-------|--------|-------------------------|----------------|
| 15 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 16 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 17 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 18 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 19 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 20 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 21 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 22 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 23 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 24 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 25 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 26 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 27 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 28 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 29 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| | | | | 9.049.180.000,00 | COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
ccecsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **44209**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/19**
Fecha de Vencimiento **11/05/20**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500 IP 12024**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **La Oficina de Sistemas realizo un diagnóstico del estado y vida útil de los equipos de cómputo a nivel nacional, encontrando un alto grado de obsolescencia en el parque tecnológico con el que cuenta actualmente la Entidad. Identificando que, a la fecha, más del 90% del parque tecnológico ha superado su vida útil, por esta razón se hace necesario renovar la capacidad de elementos tecnológicos instalados con el fin de contar con nuevos equipos que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|---------|--------|--------------|-------------------|
| 1 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 1 | 9450.0 | Unidad | 2.622.382,00 | 24.781.509.900,00 |
| 2 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 2 | 11250.0 | Unidad | 2.675.988,00 | 30.104.865.000,00 |
| 3 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 3 | 157.0 | Unidad | 3.495.170,00 | 548.741.690,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|---------|--------|-------------------|------------------------------|
| 4 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 1 | 9450.0 | Unidad | 69.500,00 | 656.775.000,00 |
| 5 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 2 | 11250.0 | Unidad | 69.500,00 | 781.875.000,00 |
| 6 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 3 | 157.0 | Unidad | 69.500,00 | 10.911.500,00 |
| 7 | CDP 42419 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 10.808.088.837,00 | 10.808.088.837,00 |
| | | | | | | 67.692.766.927,00 COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

Colsoft

N.I.T. 800015583
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
ccecsoft@colsoft.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **63146**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/20**
Fecha de Vencimiento **16/07/21**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **Adquisición de parque tecnológico y periféricos para la dirección general y los centros de formación del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a nivel nacional.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|--|--------|--------|--------------|------------------|
| 1 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 1 | 894.0 | Unidad | 2.860.800,00 | 2.557.555.200,00 |
| 2 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 2 | 1262.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 3.620.551.800,00 |
| 3 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 3 | 30.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 86.067.000,00 |
| 4 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 1 | 163.0 | Unidad | 2.004.900,00 | 326.798.700,00 |
| 5 CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 1 | 163.0 | Unidad | 200.000,00 | 32.600.000,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|-------|--------|------------------|-----------------------------|
| 6 | CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 2 | 207.0 | Unidad | 2.010.300,00 | 416.132.100,00 |
| 7 | CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 2 | 207.0 | Unidad | 200.000,00 | 41.400.000,00 |
| 8 | CDP 41620 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 1.345.409.912,00 | 1.345.409.912,00 |
| | | | | | | 8.426.514.712,00 COP |

SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. **048 De 2022**

El suscrito **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, en nombre y representación del oferente **COLSOF S.A.S.**, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación, me comprometo a sostener los precios ofertados dentro del proceso de Invitación Pública No. **048 De 2022**, cuyo objeto es "Suministro de computadores, video beam, impresoras y otros, con destino a unidades académico - administrativas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia", durante toda la ejecución y vigencia del contrato.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los veintitrés (23) días del mes de noviembre del año 2022

Atentamente,

Proponente: **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
Dirección: ZF Metropolitana Cota Bg 55-56
Tel: 2912000 – 3002691702
Representante Legal: **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga

ANEXO FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia | SI CUMPLE | |
| | GPU de 14 núcleos | | |
| | Neural Engine de 16 núcleos | | |
| | 200 GB/s de ancho de banda de memoria | | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina | SI CUMPLE | |
| | Pantalla Liquid Retina XDR | | |
| | Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | | |

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|--|
| Características técnicas | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax | SI CUMPLE | |
| | Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión | SI CUMPLE | |
| | Ranura para tarjeta SDXC | | |
| | Puerto HDMI | | |
| | Entrada de 3,5 mm para audífonos | | |
| | Puerto MagSafe 3 | | |
| | Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Carga DisplayPort Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) USB 4 (hasta 40 Gb/s) | | |
| | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|--|-----------|--|
| | <p>Compatibilidad con monitores</p> <p>Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y:</p> <p>Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o</p> <p>Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max)</p> <p>Salida de video digital Thunderbolt 4</p> <p>Salida DisplayPort nativa a través de USB-C</p> <p>Salida de video digital HDMI</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Audio:</p> <p>Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos</p> <p>Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza</p> <p>Amplio sonido estéreo</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Batería y energía</p> <p>Batería de polímero de litio de 70 Wh3</p> <p>Cable de USB-C a MagSafe 3</p> <p>Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Requisitos operativos</p> <p>Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Teclado y trackpad</p> <p>Magic Keyboard retroiluminado con:</p> <p>78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida</p> <p>Touch ID</p> <p>Sensor de luz ambiente</p> | SI CUMPLE | |
| Incluye | <p>Accesorios</p> <p>MacBook Pro de 14 pulgadas</p> <p>Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m)</p> | SI CUMPLE | |
| Garantía | <p>Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante</p> | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | Desktop Mini Core i710700T | |
| | Número Cores: 6 | SI CUMPLE | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|-----------|
| Características técnicas mínimas | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB | SI CUMPLE |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE | |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE | |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|-----------|--|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | | CORE i7 11ª G 1165G7 | | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | 4,7GHZ | | |
| | Número Cores: 4 | | 4 | | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | 16 GB | | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB | |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | 14 " | | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE | | |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | | |
| Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE | | | |
| Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE | | | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | SI CUMPLE |
| | Número Cores: 4 | | 4 |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | 16 GB |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex:Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9I6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Impresión/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo:216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo:8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo:70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo:2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar,1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación depolvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida. TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1.Cable USB 2.0 de alta velocidad -Cable Ethernet -cable de alimentación -Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua855bu800kxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------------|--|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|-----|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel | 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

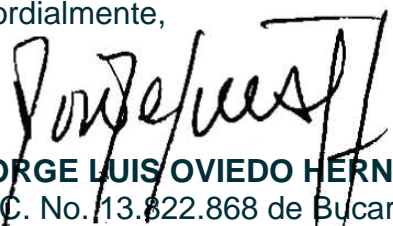
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

ANEXO 04

VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/ REFERENCIA | VALOR UNITARIO | IVA (%) | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE | \$ 9.880.000 | \$ 1.877.200 | \$ 11.757.200 | \$ 23.514.400 |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP | \$ 4.329.000 | \$ 822.510 | \$ 5.151.510 | \$ 396.666.270 |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP | \$ 4.900.000 | \$ 931.000 | \$ 5.831.000 | \$ 285.719.000 |
| 4 | PORTÁTIL I5 | Unidad | 14 | HP | \$ 3.842.000 | \$ 729.980 | \$ 4.571.980 | \$ 64.007.720 |
| 5 | PORTÁTIL I7 | Unidad | 71 | HP | \$ 3.950.000 | \$ 750.500 | \$ 4.700.500 | \$ 333.735.500 |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | LG | \$ 1.659.000 | \$ 315.210 | \$ 1.974.210 | \$ 1.974.210 |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP | \$ 2.300.000 | \$ 437.000 | \$ 2.737.000 | \$ 10.948.000 |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP | \$ 9.180.000 | \$ 1.740.400 | \$ 10.900.400 | \$ 32.701.200 |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA | Unidad | 2 | EPSON | \$ 2.143.000 | \$ 407.170 | \$ 2.550.170 | \$ 5.100.340 |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP | \$ 6.315.000 | \$ 1.199.850 | \$ 7.514.850 | \$ 22.544.550 |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON | \$ 3.724.000 | \$ 707.560 | \$ 4.431.560 | \$ 296.914.520 |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG | \$ 758.000 | \$ 144.020 | \$ 902.020 | \$ 50.513.120 |
| 13 | TV 55" | Unidad | 4 | SAMSUNG | \$ 1.881.000 | \$ 357.390 | \$ 2.238.390 | \$ 8.953.560 |
| 14 | TV 65" | Unidad | 3 | SAMSUNG | \$ 4.120.000 | \$ 782.800 | \$ 4.902.800 | \$ 14.708.400 |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN | \$ 14.964.000 | \$ 2.843.160 | \$ 17.807.160 | \$ 17.807.160 |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN | \$ 17.863.000 | \$ 3.393.970 | \$ 21.256.970 | \$ 42.513.940 |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN | \$ 25.281.000 | \$ 4.803.390 | \$ 30.084.390 | \$ 210.590.730 |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN | \$ 31.304.000 | \$ 5.947.760 | \$ 37.251.760 | \$ 111.755.280 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | \$ 1.930.667.900 |

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|--|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia GPU de 14 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria | SI CUMPLE | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | SI CUMPLE | |
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Características técnicas | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | SI CUMPLE | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3,5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3 Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: <ul style="list-style-type: none"> • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) | SI CUMPLE | |
| | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |
| | Compatibilidad con monitores Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y: Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max) Salida de video digital Thunderbolt 4 Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Salida de video digital HDMI | SI CUMPLE | |
| | Audio: Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza Amplio sonido estéreo | SI CUMPLE | |
| | Batería y energía Batería de polímero de litio de 70 Wh3 Cable de USB-C a MagSafe 3 Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W | SI CUMPLE | |
| | Requisitos operativos Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz | SI CUMPLE | |
| | Teclado y trackpad Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Touch ID Sensor de luz ambiente | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Incluye | Accesorios MacBook Pro de 14 pulgadas Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m) | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|----------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas mínimas | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | | Desktop Mini Core i710700T |
| | Número Cores: 6 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |



| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Garantía | Factor de Forma: Mini o SFF | SI CUMPLE | |
| | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | | | CORE i7 11ª G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | | 4,7GHZ | |
| | Número Cores: 4 | | | 4 | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB | |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | | 14 " | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | | SI CUMPLE | |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | | SI CUMPLE | |
| | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | | SI CUMPLE | |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | | SI CUMPLE | |
| | Número Cores: 4 | | | 4 | |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB | 512 GB | |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | | SI CUMPLE | |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex:Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9i6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Impresora/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) | CUMPLE | |
| | Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo: 70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar, 1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida, TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1. Cable USB 2.0 de alta velocidad -Cable Ethernet -cable de alimentación -Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proyector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua55bu8000kxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--|--------------------|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|-----|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel | 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

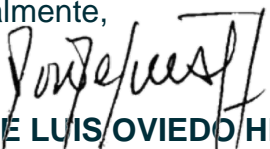
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla roteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

Cuando ves colores más exactos,
cambia la historia



Pantalla
1366 x 768

Tecnología
Dynamic
Action Sync

Con tiempo
de respuesta
de 2ms



CONECTIVIDAD

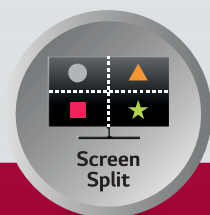
D-SUB

HDMI IN



x1

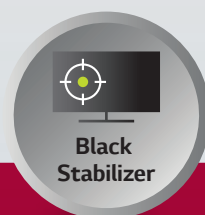
Mayor productividad hasta en 4 pantallas con el modo Screen Split Multipantalla. Protección antiparpadeo, y óptimo para leer en pantalla gracias al Modo Lectura. 16.7M colores de profundidad para imágenes más naturales. Opciones de color customizadas a un solo click. Estabilizador de Negros, que permite colores oscuros más diferenciados.



Screen
Split



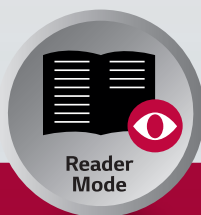
Flicker
Safe



Black
Stabilizer



Color Weakness
Mode



Reader
Mode

MONITOR 20MK400H

 **LG**
Life's Good

*Advertencia: La información contenida en la ficha técnica de producto tiene un carácter general e indicativo. LG Electronics España (LGEES) realiza sus mejores esfuerzos en asegurar la precisión de la información contenida en ella, no obstante LGEES no puede garantizar la veracidad, adecuación y exactitud de la información contenida en la ficha.

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| PANTALLA | Tamaño (Pulgada) | 19.5" (49.4cm) |
| | Tipo panel | TN |
| | Gama de Color (CIE 1931) | 72% |
| | Profundidad de Color (Nº colores) | 16.7M colors |
| | Tamaño Pixel (mm) | 0.3177 x 0.307 |
| | Formato/Aspecto | 16:9 |
| | Resolución | 1366 x 768 |
| | Brillo | 200cd/m2(Típ.) 160cd/m2(Min.) |
| | Ratio de Contraste Original | 600:1(Típ.) |
| | Contraste Dinámico (DFC) | Mega (5m:1) |
| | Tiempo de Respuesta (GTG) | 2ms |
| | Ángulo de Visión (CR≥10) | 90/65(CR≥10) |
| | Tratamiento de Superficies | Antirreflejos, 3H |
| CONEXIONES ENTRADA | D-Sub | Sí x 1 |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | Sí x 1 |
| | DisplayPort | NO |
| | DisplayPort out | NO |
| | USB | NO |
| | Otros | - |
| | Posición del conector | Detrás (Horizontal) |
| CONEXIONES AUDIO | PC Audio In | NO |
| | Mic In | NO |
| | Posición del conector | - |
| | Salida de auriculares | Sí |
| ALTAVOCES | Tipo | - |
| | Salida de audio (vatios) | - |
| CONSUMO | Tipo | Adaptador |
| | Entrada | 100-240Vac, 50/60Hz |
| | Normal On (EPA) | 13W |
| | Modo Suspensión (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Dc Off (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Calificación energética (de a+++ hasta e) | |
| | | |
| FRECUENCIA | D-Sub Frecuencia-H | 30~61kHz |
| | D-Sub Frecuencia-V | 56~75Hz |
| | DVI-D Frecuencia-H | - |
| | DVI-D Frecuencia-V | - |
| | HDMI Frecuencia-H | 30~61Khz |
| | HDMI Frecuencia-V | 50~75Hz |
| | | |
| RESOLUCIÓN | D-Sub | 1366 x 768 / 60Hz |
| | DVI-D | - |
| | DisplayPort | - |
| | HDMI | 1366 x 768 / 60Hz |
| | | |
| BOTONES DE CONTROL | Nº Controladores | 1 |
| | Tipo De Controlador | Joystick |
| | LED Color (Modo ON) | - |
| | LED Color (Modo Ahorro Energía) | - |
| | Localización del Controlador | Parte inferior trasera |
| | | |
| DIMENSIONES | Peso (con peana) kg | 2,3 |
| | Conjunto (con peana) | 463.8 x 366.5 x 181.9 |
| | Conjunto (sin peana) | 463.8 x 276.4 x 38.4 |
| | Caja | 589 x 352 x 130 |
| | Individual (20ft/40ft/40ft HC) | - |
| | Pallet (20ft/40ft/40ft HC) | 864/1920/2160 |
| | VESA / Montaje en pared (mm) | 75 x 75 |
| CERTIFICADOS | TCO | NO |
| | UL (cUL) | Sí |
| | TUV-GS | NO |
| | TUV-Ergo | NO |
| | TUV-TYPE | Sí |
| | FCC-B, CE | Sí |
| | EPA 7.0 | NO |
| | ISO13406-2 | NO |
| | EPEAT | NO |
| | Windows | Win10 |
| | BRF / PVC-Free | - |
| | | |
| | | |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Modo Imagen | Sí |
| | Modo Lectura | Sí |
| | Ratio Original | Sí |
| | PIP / PBP (HW) | NO/NO |
| | DDC/CI | Sí |
| | HDCP | Sí (Ver 1.4) |
| | Intelligent Auto (ajuste automático) | Sí |
| | Control Remoto | NO |
| | Bloqueo del Teclado/OSD | Sí |
| | Plug & Play | Sí |
| | Control de Tiempo de Respuesta | Sí |
| | Resolución Automática | Sí |
| | Calibrado de Color | NO |
| | Asistente de Color | Sí |
| | Temperatura de Color | Sí |
| | Protección Antiparpadeo | Sí |
| | Temporizador de Apagado | - |
| | HDR | - |
| | Control de Seis Ejes | Sí |
| | Ahorro de Energía Inteligente | Sí |
| | Super Resolution+ | Sí |
| | True Color Pro / Finder | NO/NO |
| COLOR | División en 4 Pantallas | Sí |
| | Control de Pantalla | Sí (2.0) |
| | Estabilizador de Negros | Sí |
| | Dynamic Action Sync | Sí |
| | | |
| PEANA | Modo Juego | Sí |
| | Adaptive Sync | NO |
| | Crosshair | Sí |
| | Dual Controller | NO |
| | Motion Blur Reduction (MBR - 1ms) | NO |
| EMBALAJE | Otros | DFC (Digital Fine Contrast) |
| | Frontal | Negro Mate |
| | Cubierta trasera | Negro Mate |
| | Soporte | Negro Mate |
| | Base | Negro Mate |
| ACCESORIOS | Peana Desmontable | Sí |
| | Inclinación (ángulo) | -5~20 |
| | Giratoria (ángulo) | NO |
| | Altura alcance (mm) | NO |
| | Pivotable | NO |
| IDIOMAS | Otros | NO |
| | Material de Embalaje | EPS |
| | Tipo de apilamiento | Boca Abajo |
| | Tipo de embalaje del soporte | Ninguno |
| | Tipo de impresión en caja | Flexo |
| | Manipulación / Manejo | Agujero de Mano |
| | Cable de Alimentación | Opcional |
| | D-Sub | Sí |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | NO |
| | USB | NO |
| | DISPLAY PORT | NO |
| | PC Audio | - |
| | RCA 3Line | - |
| | RCA 5Line | - |
| | Otros | CD,Manual,ESG |
| | Control Remoto | - |
| | País | 18 |
| | Nº de Idiomas | Inglés, alemán, francés, español, italiano, sueco, finlandés, portugués, polaco, ruso, griego, chino, japonés, coreano, ucraniano, portugués (Brasil), hindi, chino tradicional |

MONITOR 20MK400H

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja


ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

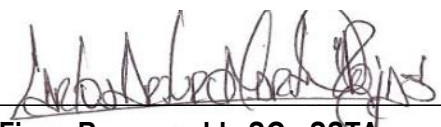
Yo, **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, identificado con cédula de ciudadanía N° 13.822.868 de Bucaramanga, en calidad de Representante Legal de **COLSOF S.A.S.**, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga
Representante legal de **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
ZF Metropolitana Cota Bg 55-56



Firma Responsable SG - SSTA
N de licencia: Res.6614/2014
Fecha de expedición: 03/06/2014
Nombres y Apellidos: Carlos Arturo Martin.
C.C. No.: 80.543.163



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD VIGILANCIA Y CONTROL DE LA OFERTA

RESOLUCION No. 6614 de 03/06/2014

Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

LA DIRECTORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la Ley 1562 de 2012 y 1° de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere la Resolución 1429 del 19 de Marzo de 1997 de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá y

CONSIDERANDO:

Que el(la) señor(a) CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En merito de lo expuesto, la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, como ADMINISTRADOR DE EMPRESAS ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

1. INVESTIGACION EN AREA TECNICA.
2. INVESTIGACION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA.

Continuación de la Resolución No.6614 del 03/06/2014 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

3. EDUCACIÓN Y CAPACITACION.
4. DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Desarrollo de Servicios - Vigilancia y Control de la Oferta de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C. a los 03/06/2014


ELSA GRACIELA MARTINEZ ECHEVERRY
Directora Desarrollo de Servicios de Salud

| FUNCIONARIO/CONTRATISTA | NOMBRE | FIRMA |
|--|-------------------------------|-------|
| Proyectado por | Esperanza Mora R. | |
| Revisado por: | Sandra Patricia Charry R. | |
| Aprobado por: | Isabel Cristina Artunduaga P. | |
| Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y por lo tanto lo presentamos para firma de la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud. | | |



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

RESPUESTA - ACLARACIÓN INFOME DE EVALUACIÓN INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

2 mensajes

Julieth Andrea Cano Pedraza <jucano@colsof.com.co>

6 de diciembre de 2022, 10:59

Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: "administrativa@uptc.edu.co" <administrativa@uptc.edu.co>, Alberto Rodriguez <arodriguez@colsof.com.co>

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA – UPTC

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 de 2022

OBJETO: "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA."

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL PROPONENTE: **COLSOF S.A.S**

NIT: 800.015.583-1

DIRECCION: ZONA FRANCA METROPOLITANA B55/56, VEREDA VUELTA GRANDE, PREDIO SAN RAFAEL, COTA, CUNDINAMARCA.

Dando alcance a la solicitud de aclaración en el informe de evaluación, adjuntamos documento con respuestas.

Agradecemos la confirmación del recibido.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordial saludo.

Colsof
TRANSFORMANDO EXPERIENCIAS

Encuentranos en:
@colsofco

JULIETH ANDREA CANO PEDRAZA
ANALISTA COMERCIAL

✉ jucano@colsof.com.co
☎ + (57) 3114882017
📠 + (1) 2912000

Predio San Rafael, Vereda Vuelta Grande Zona Franca Metropolitana Bodega 55-96 Cota

3 adjuntos

03-3B_SUBSANE_TECNICO_04_ANEXO-PROPUESTA_ECONOMICA-UPTC-Nov-29-2022-v2.xls
1741K **00_UPTC_SUBSANACION COLSOF_2.pdf**
310K **DOCUMENTOS SOPORTE SUBSANACION.pdf**
2987K

Julieth Andrea Cano Pedraza <jucano@colsof.com.co>

6 de diciembre de 2022, 12:01

Para: "contratacion@uptc.edu.co" <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: "administrativa@uptc.edu.co" <administrativa@uptc.edu.co>, Alberto Rodriguez <arodriguez@colsof.com.co>

Señores:

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA – UPTC
INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 de 2022

OBJETO: “SUMINISTRO DE COMPUTADORES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS Y OTROS, CON DESTINO A UNIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.”.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL PROPONENTE: COLSOF S.A.S

NIT: 800.015.583-1

DIRECCION: ZONA FRANCA METROPOLITANA B55/56, VEREDA VUELTA GRANDE, PREDIO SAN RAFAEL, COTA, CUNDINAMARCA.

Dando alcance a la solicitud de aclaración en el informe de evaluación, adjuntamos nuevamente documento con respuestas, debido a que por el peso no el documentó anterior tuvo problemas con el envío.

Agradecemos la confirmación del recibido.

Quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordial saludo.



The banner features the Colsof logo on the left, which includes a stylized 'C' and the text 'Colsof TRANSFORMANDO EXPERIENCIAS'. Below the logo are social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and YouTube, along with the handle '@colsofco'. To the right of the logo, the contact information for Julieth Andrea Cano Pedraza, Commercial Analyst, is listed: email 'jucano@colsof.com.co', phone '+ (57) 3114882017', and mobile '+ (1) 2912000'. A QR code is positioned on the far right of the banner. The background is dark blue with abstract geometric shapes.

De: Julieth Andrea Cano Pedraza

Enviado: martes, 6 de diciembre de 2022 10:59

Para: contratacion@uptc.edu.co <contratacion@uptc.edu.co>

Cc: administrativa@uptc.edu.co <administrativa@uptc.edu.co>; Alberto Rodriguez <arodriguez@Colsof.com.co>

Asunto: RESPUESTA - ACLARACIÓN INFOME DE EVALUACIÓN INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

 **DOCUMENTOS SOPORTE SUBSANACION.pdf**
3180K

 **00_UPTC_ SUBSANACION COLSOF_2.pdf**
310K

 **03-3B_ SUBSANE_TECNICO_04_ANEXO-PROPUESTA_ECONOMICA-UPTC-Nov-29-2022-v2.xls**
1741K

Cota, 06 de diciembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

Referencia: Aclaraciones al proceso N° 048 De 2022

Estimados Señores:

JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.822.868 de Bucaramanga en mi condición de Representante Legal de **COLSOF S.A.S**, me permito realizar la respectiva aclaraciones teniendo en cuenta lo solicitado en el informe preliminar de evaluación:

SOLICITUD N° 1

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 317 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 44209 de 2019 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 320 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de compra No. 44209 de 2019 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 32991 de 2018 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 324 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra No. 32991 de 2018 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Contratos y/u Órdenes de compra para las certificaciones CCE N° 63146 de 2020, CCE N° 44209 de 2019, CCE N° 32991 de 2018; para su validación frente al requerimiento de experiencia general.

SOLICITUD N° 2

| |
|--|
| <p>NO CUMPLE</p> <p>En folio 60 (archivo propuesto Colsof PDF) allega anexo, pero en el mismo NO indica que "señala que sostendrá los precios ofertados durante la <u>ejecución</u> del contrato" según el numeral 15.1 y adenda 3</p> |
|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación suscrita por el representante legal conforme al ANEXO No. 9 donde se señala que se sostendrán los precios ofertados durante la ejecución del contrato.

SOLICITUD N° 3

| | | |
|---------|------------------|---|
| COLSOFT | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo. Se presenta incoherencia en anexo 4 ítem 6 con la oferta del ítem 6 en fabricante de Monitor. |
|---------|------------------|---|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo.

Se aclara la inexactitud existente en el ítem 6 de anexo 4 y el ítem 6 de la oferta; adjuntamos Anexo No. 4. Formato Propuesta Económica en Word y Excel, como también la ficha técnica del Monitor ofrecido (Monitor LG 20MK400H).

SOLICITUD N° 4

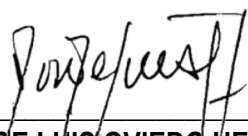
| | |
|--|--|
| Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente firmado por representante legal y responsable de SG-SST. P-DS-P20-F04 | NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicara el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad. |
|--|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente Agradecemos la atención y quedaos atentos

Nota: Para los equipos de escritorio Core i7, tenemos disponible para entrega inmediata, como mejora tecnológica equipos tipo All in One AIO (HP ProOne 400G6 i71070016GB 512SSD).

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
Representante Legal **COLSOF S.A.S.**



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
cceccolsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **32991**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Adquisición de Computadores y Periféricos**
Fecha de Emisión **13/11/18**
Fecha de Vencimiento **31/12/18**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas Chamorro**
Ordenador del gasto **Alicia Lara Ahumada**
Supervisor **Williams Arturo Castro León**
Teléfono **5461500 Ext. 12557**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA requiere actualizar su plataforma tecnológica a fin de soportar y garantizar la calidad de la formación que imparte a los aprendices y trabajadores colombianos**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|---------------------------|-------------------------|-------|--------|--------------|----------------|
| 1 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 2 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 3 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 4 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 5 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 6 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 7 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 8 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 9 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 10 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 29.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 221.270.000,00 |
| 11 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 12 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 13 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 | Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 14 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_4 | Estación de trabajo 2.2 | 37.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 282.310.000,00 |

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|-------|--------|--------------|-----------------------------|
| 15 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 16 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 17 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 18 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 19 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 20 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 21 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 22 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 23 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 24 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 25 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 26 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 27 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 28 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 29 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| | | | | | 9.049.180.000,00 COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
cccolsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **44209**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/19**
Fecha de Vencimiento **11/05/20**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500 IP 12024**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **La Oficina de Sistemas realizo un diagnóstico del estado y vida útil de los equipos de cómputo a nivel nacional, encontrando un alto grado de obsolescencia en el parque tecnológico con el que cuenta actualmente la Entidad. Identificando que, a la fecha, más del 90% del parque tecnológico ha superado su vida útil, por esta razón se hace necesario renovar la capacidad de elementos tecnológicos instalados con el fin de contar con nuevos equipos que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|---------|--------|--------------|-------------------|
| 1 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 1 | 9450.0 | Unidad | 2.622.382,00 | 24.781.509.900,00 |
| 2 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 2 | 11250.0 | Unidad | 2.675.988,00 | 30.104.865.000,00 |
| 3 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 3 | 157.0 | Unidad | 3.495.170,00 | 548.741.690,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|---------|--------|--------------------------|-------------------|
| 4 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 1 | 9450.0 | Unidad | 69.500,00 | 656.775.000,00 |
| 5 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 2 | 11250.0 | Unidad | 69.500,00 | 781.875.000,00 |
| 6 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 3 | 157.0 | Unidad | 69.500,00 | 10.911.500,00 |
| 7 | CDP 42419 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 10.808.088.837,00 | 10.808.088.837,00 |
| | | | | | 67.692.766.927,00 | COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

Colsoft

N.I.T. 800015583
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
ccecsoft@colsoft.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **63146**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/20**
Fecha de Vencimiento **16/07/21**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **Adquisición de parque
tecnológico y periféricos para la dirección general y
los centros de formación del Servicio Nacional de
Aprendizaje SENA a nivel nacional.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|--|--------|--------|--------------|------------------|
| 1 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 1 | 894.0 | Unidad | 2.860.800,00 | 2.557.555.200,00 |
| 2 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 2 | 1262.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 3.620.551.800,00 |
| 3 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 3 | 30.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 86.067.000,00 |
| 4 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 1 | 163.0 | Unidad | 2.004.900,00 | 326.798.700,00 |
| 5 CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 1 | 163.0 | Unidad | 200.000,00 | 32.600.000,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|-------|--------|------------------|-----------------------------|
| 6 | CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 2 | 207.0 | Unidad | 2.010.300,00 | 416.132.100,00 |
| 7 | CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 2 | 207.0 | Unidad | 200.000,00 | 41.400.000,00 |
| 8 | CDP 41620 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 1.345.409.912,00 | 1.345.409.912,00 |
| | | | | | | 8.426.514.712,00 COP |

SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. **048 De 2022**

El suscrito **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, en nombre y representación del oferente **COLSOF S.A.S.**, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación, me comprometo a sostener los precios ofertados dentro del proceso de Invitación Pública No. **048 De 2022**, cuyo objeto es "Suministro de computadores, video beam, impresoras y otros, con destino a unidades académico - administrativas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia", durante toda la ejecución y vigencia del contrato.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los veintitrés (23) días del mes de noviembre del año 2022

Atentamente,

Proponente: **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
Dirección: ZF Metropolitana Cota Bg 55-56
Tel: 2912000 – 3002691702
Representante Legal: **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga

ANEXO FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|--|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia GPU de 14 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria | SI CUMPLE | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | SI CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | SI CUMPLE | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3,5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3 Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: | SI CUMPLE | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) | | |
| Características técnicas | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|--|-----------|--|
| | <p>Compatibilidad con monitores</p> <p>Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y:</p> <p>Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o</p> <p>Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max)</p> <p>Salida de video digital Thunderbolt 4</p> <p>Salida DisplayPort nativa a través de USB-C</p> <p>Salida de video digital HDMI</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Audio:</p> <p>Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos</p> <p>Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza</p> <p>Amplio sonido estéreo</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Batería y energía</p> <p>Batería de polímero de litio de 70 Wh3</p> <p>Cable de USB-C a MagSafe 3</p> <p>Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Requisitos operativos</p> <p>Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Teclado y trackpad</p> <p>Magic Keyboard retroiluminado con:</p> <p>78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida</p> <p>Touch ID</p> <p>Sensor de luz ambiente</p> | SI CUMPLE | |
| Incluye | <p>Accesorios</p> <p>MacBook Pro de 14 pulgadas</p> <p>Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m)</p> | SI CUMPLE | |
| Garantía | <p>Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante</p> | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | Desktop Mini Core i710700T | |
| | Número Cores: 6 | SI CUMPLE | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|-----------|
| Características técnicas mínimas | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB | SI CUMPLE |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE | |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE | |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | | | CORE i7 11ª G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | | 4,7GHZ | |
| | Número Cores: 4 | | | 4 | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB | |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | | 14 " | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | |
| Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | | SI CUMPLE | | |
| Debe incluir el adaptador de alimentación | | | SI CUMPLE | | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | SI CUMPLE |
| | Número Cores: 4 | | 4 |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | 16 GB |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex:Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9I6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Impresión/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo: 70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar, 1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida, TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1. Cable USB 2.0 de alta velocidad - Cable Ethernet - cable de alimentación - Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua55bu8000kxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------------|--|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|---|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

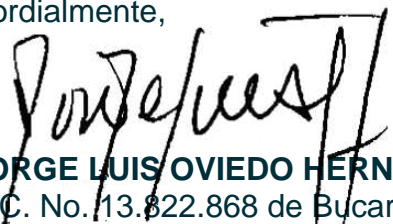
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

ANEXO 04

VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/ REFERENCIA | VALOR UNITARIO | IVA (%) | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE | \$ 9.880.000 | \$ 1.877.200 | \$ 11.757.200 | \$ 23.514.400 |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP | \$ 4.329.000 | \$ 822.510 | \$ 5.151.510 | \$ 396.666.270 |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP | \$ 4.900.000 | \$ 931.000 | \$ 5.831.000 | \$ 285.719.000 |
| 4 | PORTÁTIL I5 | Unidad | 14 | HP | \$ 3.842.000 | \$ 729.980 | \$ 4.571.980 | \$ 64.007.720 |
| 5 | PORTÁTIL I7 | Unidad | 71 | HP | \$ 3.950.000 | \$ 750.500 | \$ 4.700.500 | \$ 333.735.500 |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | LG | \$ 1.659.000 | \$ 315.210 | \$ 1.974.210 | \$ 1.974.210 |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP | \$ 2.300.000 | \$ 437.000 | \$ 2.737.000 | \$ 10.948.000 |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP | \$ 9.180.000 | \$ 1.740.400 | \$ 10.900.400 | \$ 32.701.200 |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA | Unidad | 2 | EPSON | \$ 2.143.000 | \$ 407.170 | \$ 2.550.170 | \$ 5.100.340 |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP | \$ 6.315.000 | \$ 1.199.850 | \$ 7.514.850 | \$ 22.544.550 |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON | \$ 3.724.000 | \$ 707.560 | \$ 4.431.560 | \$ 296.914.520 |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG | \$ 758.000 | \$ 144.020 | \$ 902.020 | \$ 50.513.120 |
| 13 | TV 55" | Unidad | 4 | SAMSUNG | \$ 1.881.000 | \$ 357.390 | \$ 2.238.390 | \$ 8.953.560 |
| 14 | TV 65" | Unidad | 3 | SAMSUNG | \$ 4.120.000 | \$ 782.800 | \$ 4.902.800 | \$ 14.708.400 |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN | \$ 14.964.000 | \$ 2.843.160 | \$ 17.807.160 | \$ 17.807.160 |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN | \$ 17.863.000 | \$ 3.393.970 | \$ 21.256.970 | \$ 42.513.940 |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN | \$ 25.281.000 | \$ 4.803.390 | \$ 30.084.390 | \$ 210.590.730 |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN | \$ 31.304.000 | \$ 5.947.760 | \$ 37.251.760 | \$ 111.755.280 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | \$ 1.930.667.900 |

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|--|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia GPU de 14 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria | SI CUMPLE | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | SI CUMPLE | |
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Características técnicas | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | SI CUMPLE | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3,5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3 Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: <ul style="list-style-type: none"> • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) | SI CUMPLE | |
| | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |
| | Compatibilidad con monitores Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y: Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max) Salida de video digital Thunderbolt 4 Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Salida de video digital HDMI | SI CUMPLE | |
| | Audio: Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza Amplio sonido estéreo | SI CUMPLE | |
| | Batería y energía Batería de polímero de litio de 70 Wh3 Cable de USB-C a MagSafe 3 Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W | SI CUMPLE | |
| | Requisitos operativos Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz | SI CUMPLE | |
| | Teclado y trackpad Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Touch ID Sensor de luz ambiente | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Incluye | Accesorios MacBook Pro de 14 pulgadas Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m) | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|----------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas mínimas | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | | Desktop Mini Core i710700T |
| | Número Cores: 6 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |



| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Garantía | Factor de Forma: Mini o SFF | SI CUMPLE | |
| | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |



Colsof

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |



Colsof

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|-----------|--|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | | CORE i7 11ª G 1165G7 | | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | 4,7GHZ | | |
| | Número Cores: 4 | | 4 | | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | 16 GB | | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB | |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | 14 " | | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE | | |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | | |
| Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE | | | |
| Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE | | | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | | SI CUMPLE | |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | | SI CUMPLE | |
| | Número Cores: 4 | | | 4 | |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB | 512 GB | |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | | SI CUMPLE | |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex:Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9I6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Impresión/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo: 70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar, 1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida, TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1. Cable USB 2.0 de alta velocidad -Cable Ethernet -cable de alimentación -Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua55bu8000xxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--|--------------------|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|-----|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel | 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|--|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

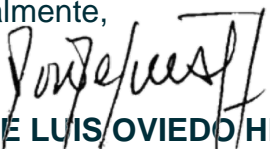
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla roteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

Cuando ves colores más exactos,
cambia la historia



Pantalla
1366 x 768

Tecnología
Dynamic
Action Sync

Con tiempo
de respuesta
de 2ms



CONECTIVIDAD

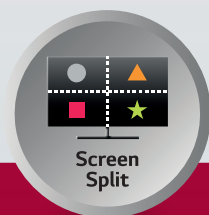
D-SUB

HDMI IN



x1

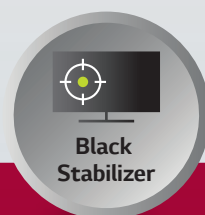
Mayor productividad hasta en 4 pantallas con el modo Screen Split Multipantalla. Protección antiparpadeo, y óptimo para leer en pantalla gracias al Modo Lectura. 16.7M colores de profundidad para imágenes más naturales. Opciones de color customizadas a un solo click. Estabilizador de Negros, que permite colores oscuros más diferenciados.



Screen
Split



Flicker
Safe



Black
Stabilizer



Color Weakness
Mode



Reader
Mode

MONITOR 20MK400H

LG
Life's Good

*Advertencia: La información contenida en la ficha técnica de producto tiene un carácter general e indicativo. LG Electronics España (LGEES) realiza sus mejores esfuerzos en asegurar la precisión de la información contenida en ella, no obstante LGEES no puede garantizar la veracidad, adecuación y exactitud de la información contenida en la ficha.

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| PANTALLA | Tamaño (Pulgada) | 19.5" (49.4cm) |
| | Tipo panel | TN |
| | Gama de Color (CIE 1931) | 72% |
| | Profundidad de Color (Nº colores) | 16.7M colors |
| | Tamaño Pixel (mm) | 0.3177 x 0.307 |
| | Formato/Aspecto | 16:9 |
| | Resolución | 1366 x 768 |
| | Brillo | 200cd/m2(Típ.) 160cd/m2(Min.) |
| | Ratio de Contraste Original | 600:1(Típ.) |
| | Contraste Dinámico (DFC) | Mega (5m:1) |
| | Tiempo de Respuesta (GTG) | 2ms |
| | Ángulo de Visión (CR≥10) | 90/65(CR≥10) |
| | Tratamiento de Superficies | Antirreflejos, 3H |
| CONEXIONES ENTRADA | D-Sub | Sí x 1 |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | Sí x 1 |
| | DisplayPort | NO |
| | DisplayPort out | NO |
| | USB | NO |
| | Otros | - |
| | Posición del conector | Detrás (Horizontal) |
| CONEXIONES AUDIO | PC Audio In | NO |
| | Mic In | NO |
| | Posición del conector | - |
| | Salida de auriculares | Sí |
| ALTAVOCES | Tipo | - |
| | Salida de audio (vatios) | - |
| CONSUMO | Tipo | Adaptador |
| | Entrada | 100-240Vac, 50/60Hz |
| | Normal On (EPA) | 13W |
| | Modo Suspensión (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Dc Off (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Calificación energética (de a+++ hasta e) | |
| | | |
| FRECUENCIA | D-Sub Frecuencia-H | 30~61kHz |
| | D-Sub Frecuencia-V | 56~75Hz |
| | DVI-D Frecuencia-H | - |
| | DVI-D Frecuencia-V | - |
| | HDMI Frecuencia-H | 30~61Khz |
| | HDMI Frecuencia-V | 50~75Hz |
| | | |
| RESOLUCIÓN | D-Sub | 1366 x 768 / 60Hz |
| | DVI-D | - |
| | DisplayPort | - |
| | HDMI | 1366 x 768 / 60Hz |
| | | |
| BOTONES DE CONTROL | Nº Controladores | 1 |
| | Tipo De Controlador | Joystick |
| | LED Color (Modo ON) | - |
| | LED Color (Modo Ahorro Energía) | - |
| | Localización del Controlador | Parte inferior trasera |
| | | |
| DIMENSIONES | Peso (con peana) kg | 2,3 |
| | Conjunto (con peana) | 463.8 x 366.5 x 181.9 |
| | Conjunto (sin peana) | 463.8 x 276.4 x 38.4 |
| | Caja | 589 x 352 x 130 |
| | Individual (20ft/40ft/40ft HC) | - |
| | Pallet (20ft/40ft/40ft HC) | 864/1920/2160 |
| | VESA / Montaje en pared (mm) | 75 x 75 |
| CERTIFICADOS | TCO | NO |
| | UL (cUL) | Sí |
| | TUV-GS | NO |
| | TUV-Ergo | NO |
| | TUV-TYPE | Sí |
| | FCC-B, CE | Sí |
| | EPA 7.0 | NO |
| | ISO13406-2 | NO |
| | EPEAT | NO |
| | Windows | Win10 |
| | BRF / PVC-Free | - |
| | | |
| | | |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Modo Imagen | Sí |
| | Modo Lectura | Sí |
| | Ratio Original | Sí |
| | PIP / PBP (HW) | NO/NO |
| | DDC/CI | Sí |
| | HDCP | Sí (Ver 1.4) |
| | Intelligent Auto (ajuste automático) | Sí |
| | Control Remoto | NO |
| | Bloqueo del Teclado/OSD | Sí |
| | Plug & Play | Sí |
| | Control de Tiempo de Respuesta | Sí |
| | Resolución Automática | Sí |
| | Calibrado de Color | NO |
| | Asistente de Color | Sí |
| | Temperatura de Color | Sí |
| | Protección Antiparpadeo | Sí |
| | Temporizador de Apagado | - |
| | HDR | - |
| | Control de Seis Ejes | Sí |
| | Ahorro de Energía Inteligente | Sí |
| | Super Resolution+ | Sí |
| | True Color Pro / Finder | NO/NO |
| COLOR | División en 4 Pantallas | Sí |
| | Control de Pantalla | Sí (2.0) |
| | Estabilizador de Negros | Sí |
| | Dynamic Action Sync | Sí |
| PEANA | Modo Juego | Sí |
| | Adaptive Sync | NO |
| | Crosshair | Sí |
| | Dual Controller | NO |
| EMBALAJE | Motion Blur Reduction (MBR - 1ms) | NO |
| | Otros | DFC (Digital Fine Contrast) |
| | Frontal | Negro Mate |
| | Cubierta trasera | Negro Mate |
| ACCESORIOS | Soporte | Negro Mate |
| | Base | Negro Mate |
| | Peana Desmontable | Sí |
| | Inclinación (ángulo) | -5~20 |
| IDIOMAS | Giratoria (ángulo) | NO |
| | Altura alcance (mm) | NO |
| | Pivotable | NO |
| | Otros | NO |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Material de Embalaje | EPS |
| | Tipo de apilamiento | Boca Abajo |
| | Tipo de embalaje del soporte | Ninguno |
| | Tipo de impresión en caja | Flexo |
| | Manipulación / Manejo | Agujero de Mano |
| | Cable de Alimentación | Opcional |
| | D-Sub | Sí |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | NO |
| | USB | NO |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | DISPLAY PORT | NO |
| | PC Audio | - |
| | RCA 3Line | - |
| | RCA 5Line | - |
| | Otros | CD,Manual,ESG |
| | Control Remoto | - |
| | País | 18 |
| | Nº de Idiomas | Inglés, alemán, francés, español, italiano, sueco, finlandés, portugués, polaco, ruso, griego, chino, japonés, coreano, ucraniano, portugués (Brasil), hindi, chino tradicional |
| | | |
| | | |

MONITOR 20MK400H

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja


ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

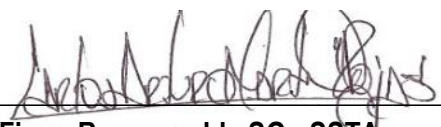
Yo, **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, identificado con cédula de ciudadanía N° 13.822.868 de Bucaramanga, en calidad de Representante Legal de **COLSOF S.A.S.**, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga
Representante legal de **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
ZF Metropolitana Cota Bg 55-56



Firma Responsable SG - SSTA
N de licencia: Res.6614/2014
Fecha de expedición: 03/06/2014
Nombres y Apellidos: Carlos Arturo Martin.
C.C. No.: 80.543.163



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD VIGILANCIA Y CONTROL DE LA OFERTA

RESOLUCION No. 6614 de 03/06/2014

Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

LA DIRECTORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la Ley 1562 de 2012 y 1° de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere la Resolución 1429 del 19 de Marzo de 1997 de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá y

CONSIDERANDO:

Que el(la) señor(a) CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En merito de lo expuesto, la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, como ADMINISTRADOR DE EMPRESAS ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

1. INVESTIGACION EN AREA TECNICA.
2. INVESTIGACION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA.

Continuación de la Resolución No.6614 del 03/06/2014 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

3. EDUCACIÓN Y CAPACITACION.
4. DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

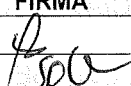
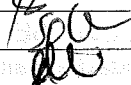
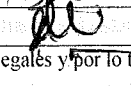
ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Desarrollo de Servicios - Vigilancia y Control de la Oferta de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C. a los 03/06/2014


ELSA GRACIELA MARTINEZ ECHEVERRY
Directora Desarrollo de Servicios de Salud

| FUNCIONARIO/CONTRATISTA | NOMBRE | FIRMA |
|--|-------------------------------|---|
| Proyectado por | Esperanza Mora R. |  |
| Revisado por: | Sandra Patricia Charry R. |  |
| Aprobado por: | Isabel Cristina Artunduaga P. |  |
| Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y por lo tanto lo presentamos para firma de la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud. | | |

Cota, 06 de diciembre de 2022

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja

Referencia: Aclaraciones al proceso N° 048 De 2022

Estimados Señores:

JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.822.868 de Bucaramanga en mi condición de Representante Legal de **COLSOF S.A.S**, me permito realizar la respectiva aclaraciones teniendo en cuenta lo solicitado en el informe preliminar de evaluación:

SOLICITUD N° 1

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 317 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra CCE No. 63146 de 2020 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 44209 de 2019 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 320 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de compra No. 44209 de 2019 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

NO CUMPLE: Adjunta copia de certificación de cumplimiento de la Orden de Compra CCE No. 32991 de 2018 suscrita por la Dirección General del SENA en folio 324 (Archivo propuesta COLSOF PDF) **no adjunta copia del Contrato - Orden de Compra No. 32991 de 2018 - suscrito, por lo que no cumple con lo establecido en el numeral 15.3 del pliego que indica "adjuntando en todo caso copia de los contratos"**

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Contratos y/u Órdenes de compra para las certificaciones CCE N° 63146 de 2020, CCE N° 44209 de 2019, CCE N° 32991 de 2018; para su validación frente al requerimiento de experiencia general.

SOLICITUD N° 2

| |
|--|
| <p>NO CUMPLE</p> <p>En folio 60 (archivo propuesto Colsof PDF) allega anexo, pero en el mismo NO indica que "señala que sostendrá los precios ofertados durante la <u>ejecución</u> del contrato" según el numeral 15.1 y adenda 3</p> |
|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación suscrita por el representante legal conforme al ANEXO No. 9 donde se señala que se sostendrán los precios ofertados durante la ejecución del contrato.

SOLICITUD N° 3

| | | |
|---------|------------------|---|
| COLSOFT | NO HABILITADO | No anexa soporte de certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo. Se presenta incoherencia en anexo 4 ítem 6 con la oferta del ítem 6 en fabricante de Monitor. |
|---------|------------------|---|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar certificación de garantías de equipos empresarial/corporativo.

Se aclara la inexactitud existente en el ítem 6 de anexo 4 y el ítem 6 de la oferta; adjuntamos Anexo No. 4. Formato Propuesta Económica en Word y Excel, como también la ficha técnica del Monitor ofrecido (Monitor LG 20MK400H).

SOLICITUD N° 4

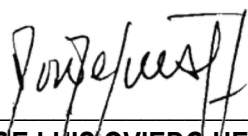
| | |
|--|--|
| Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente firmado por representante legal y responsable de SG-SST. P-DS-P20-F04 | NO CUMPLE No adjunta formato establecido. Por lo cual se publicara el anexo con el fin de que el oferente diligencie el formato establecido por la Universidad. |
|--|--|

RESPUESTA COLSOF SAS

Dando respuesta a la entidad nos permitimos adjuntar Compromiso de cumplimiento en seguridad salud en el trabajo y ambiente Agradecemos la atención y quedaos atentos

Nota: Para los equipos de escritorio Core i7, tenemos disponible para entrega inmediata, como mejora tecnológica equipos tipo All in One AIO (HP ProOne 400G6 i71070016GB 512SSD).

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
Representante Legal **COLSOF S.A.S.**



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
cceccolsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **32991**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Adquisición de Computadores y Periféricos**
Fecha de Emisión **13/11/18**
Fecha de Vencimiento **31/12/18**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas Chamorro**
Ordenador del gasto **Alicia Lara Ahumada**
Supervisor **Williams Arturo Castro León**
Teléfono **5461500 Ext. 12557**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA requiere actualizar su plataforma tecnológica a fin de soportar y garantizar la calidad de la formación que imparte a los aprendices y trabajadores colombianos**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|-------|--------|--------------|----------------|
| 1 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 2 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 3 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 4 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 5 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 6 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 7 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 8 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 9 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 10 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 29.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 221.270.000,00 |
| 11 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 12 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 13 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 14 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_4 Estación de trabajo 2.2 | 37.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 282.310.000,00 |

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|-------|--------|-------------------------|----------------|
| 15 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 16 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 17 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 18 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 19 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 20 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 21 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 22 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 23 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 24 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 25 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 26 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 27 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 35.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 267.050.000,00 |
| 28 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| 29 | CDP 25018 acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2 | 60.0 | Unidad | 7.630.000,00 | 457.800.000,00 |
| | | | | 9.049.180.000,00 | COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A

N.I.T. 800015583-1
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
ccecsof@colsof.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **44209**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/19**
Fecha de Vencimiento **11/05/20**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500 IP 12024**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **La Oficina de Sistemas realizo un diagnóstico del estado y vida útil de los equipos de cómputo a nivel nacional, encontrando un alto grado de obsolescencia en el parque tecnológico con el que cuenta actualmente la Entidad. Identificando que, a la fecha, más del 90% del parque tecnológico ha superado su vida útil, por esta razón se hace necesario renovar la capacidad de elementos tecnológicos instalados con el fin de contar con nuevos equipos que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|---|---------|--------|--------------|-------------------|
| 1 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 1 | 9450.0 | Unidad | 2.622.382,00 | 24.781.509.900,00 |
| 2 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 2 | 11250.0 | Unidad | 2.675.988,00 | 30.104.865.000,00 |
| 3 CDP 42419 | etc02--lote1.6-ETP AIO 23.8pulgadas WIN 10 PRO 64 BITS 4500 AVANZADA ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA SSD 1 TB PCIe 32 GB INTERNA 3 | 157.0 | Unidad | 3.495.170,00 | 548.741.690,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|---------|--------|-------------------|------------------------------|
| 4 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 1 | 9450.0 | Unidad | 69.500,00 | 656.775.000,00 |
| 5 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 2 | 11250.0 | Unidad | 69.500,00 | 781.875.000,00 |
| 6 | CDP 42419 | etc02--lote1.6-COMPONENTE Tarjeta de red inalAmbrica PCIe 802.11 ac 2x2 NA NA NA NA NA NA NA NA 3 | 157.0 | Unidad | 69.500,00 | 10.911.500,00 |
| 7 | CDP 42419 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 10.808.088.837,00 | 10.808.088.837,00 |
| | | | | | | 67.692.766.927,00 COP |



Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Calle 57 N.I.T. 899999034 ORDEN DE COMPRA

Colsoft

N.I.T. 800015583
Complejo Logístico Industrial de Siberia
(CLIS) Bodega 44 y 45
Cota, Cundinamarca
Atte: Luis Felipe Lugo Bonilla
ccecsoft@colsoft.com.co
Teléfono: +57 1 2912000

Número de Orden **63146**
No de Instrumento
Instrumento agregación **Compra de ETP II**
Fecha de Emisión **30/12/20**
Fecha de Vencimiento **16/07/21**
Comprador **Pablo Fernando Arciniegas**
Chamorro
Ordenador del gasto **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Supervisor **Hernan Guiovanni Rios Linares**
Teléfono **5461500**
Detalle de Entrega
Gravámenes adicionales
Justificación **Adquisición de parque
tecnológico y periféricos para la dirección general y
los centros de formación del Servicio Nacional de
Aprendizaje SENA a nivel nacional.**

Enviar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC
Atte: Oficina de Sistemas

Facturar a

Servicio Nacional de Aprendizaje
- Sede Calle 57
Calle 57 8-69
5461500
Bogotá DC,
Atte: Pablo Fernando Arciniegas
Chamorro

| Línea Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------------------|--|--------|--------|--------------|------------------|
| 1 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 1 | 894.0 | Unidad | 2.860.800,00 | 2.557.555.200,00 |
| 2 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 2 | 1262.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 3.620.551.800,00 |
| 3 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP MONITORES PROFESIONALES/ INDUSTRIALES 65 PULGADAS 4K 3840X2160 Pixeles NA NA Zona 3 | 30.0 | Unidad | 2.868.900,00 | 86.067.000,00 |
| 4 CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 1 | 163.0 | Unidad | 2.004.900,00 | 326.798.700,00 |
| 5 CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 1 | 163.0 | Unidad | 200.000,00 | 32.600.000,00 |

| Línea | Presupuesto | Descripción | Cant. | Unidad | Precio | Total |
|-------|-------------|--|-------|--------|------------------|-----------------------------|
| 6 | CDP 41620 | etc02--lote4-ETP VIDEOPROYECTORES LAMPARA TRADICIONAL DISTANCIA REGULAR WXGA Minimo 4.000 Lumenes Zona 2 | 207.0 | Unidad | 2.010.300,00 | 416.132.100,00 |
| 7 | CDP 41620 | etc02--lote4-COMPONENTE Soporte para techo o pared DISTANCIA CORTA Y REGULAR NA NA NA NA Zona 2 | 207.0 | Unidad | 200.000,00 | 41.400.000,00 |
| 8 | CDP 41620 | etc02--IVA | 1.0 | Unidad | 1.345.409.912,00 | 1.345.409.912,00 |
| | | | | | | 8.426.514.712,00 COP |

SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja


REF: Proceso de Contratación Invitación Pública No. **048 De 2022**

El suscrito **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, en nombre y representación del oferente **COLSOF S.A.S.**, MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación, me comprometo a sostener los precios ofertados dentro del proceso de Invitación Pública No. **048 De 2022**, cuyo objeto es "Suministro de computadores, video beam, impresoras y otros, con destino a unidades académico - administrativas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia", durante toda la ejecución y vigencia del contrato.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los veintitrés (23) días del mes de noviembre del año 2022

Atentamente,

Proponente: **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
Dirección: ZF Metropolitana Cota Bg 55-56
Tel: 2912000 – 3002691702
Representante Legal: **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga



Distribuidor Autorizado

FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO

Carta de Distribuidor autorizado

Universitaria Jorge Tadeo Lozano - Colsof es distribución autorizado para la distribución de equipos HP

HP Colombia S.A.S., reconoce que:

- Colsof SAS, tiene la intención de presentar una oferta, la cual incluye productos HP Inc (Printing and Personal Systems) y los servicios de HP Care Pack (en lo sucesivo "Productos HP") y,
- Si la adjudicación fuere otorgada al Distribuidor Autorizado de HP, éste negociará y firmará un contrato que se registrará exclusivamente por los términos y condiciones previstos por el Cliente y el Distribuidor Autorizado HP, para el suministro de productos y servicios HP al Cliente, incluyendo los Productos HP.

HP Colombia S.A.S., reconoce que el Distribuidor Autorizado de HP es, a la fecha de esta carta, un distribuidor autorizado, pero no exclusivo de HP, para la venta de Productos HP en Colombia.

Los Productos HP están cubiertos por la garantía estándar de HP con las especificaciones de los términos y condiciones de las garantías aplicables a Colombia. Los servicios HP Care Pack son servicios estándares de HP prepagados y empacados. El Distribuidor Autorizado de HP podrá ofrecer dicha garantía estándar a los usuarios finales que adquieran y utilicen los Productos HP en Colombia y HP Colombia S.A.S., respetará y cumplirá con dichos estándares de garantía.

No obstante, todo lo aquí mencionado:

1. El Distribuidor Autorizado de HP está actuando por su cuenta y en nombre propio, por lo que no posee derecho, poder, o autoridad alguna, para crear obligaciones o deberes, expresas o tácitas, por cuenta de HP Colombia S.A.S., o compañía alguna de HP.
2. HP Colombia S.A.S., será únicamente responsable frente al Cliente en lo que respecta a la garantía estándar y/o a los términos y condiciones del HP Care Pack. El Distribuidor Autorizado de HP será el único responsable por las ampliaciones o extensiones de dicha garantía y/o de los términos y condiciones.

Esta carta es válida para que el canal Colsof SAS participe en la siguiente categoría de productos HP: Personal Systems

Cabe destacar que entre los productos de la línea de Hardware de Impresión e imagen (Printing and Personal Systems) de HP se incluyen los productos de Hardware y suministros de Impresión de la marca Samsung, esto en virtud de que a partir del pasado 1° de noviembre de 2017 HP adquirió en su totalidad el negocio de productos de impresión de la marca Samsung a nivel mundial.

La presente carta reemplaza cualquier anterior carta, certificado o comunicación relacionada con el objetivo de la misma, emitida con anterioridad al 1 de noviembre del 2018.

Se expide con una validez de doce (12) meses para licitaciones públicas y privadas a partir de esta fecha.

Sin otro particular, les saluda atentamente,



Sandra Hinestroza

Representante Legal

Distribuidor Autorizado STD-1

Ref. OPD-0002697774

Comprobar la autenticidad:





Distribuidor Autorizado

CONCESION RUNT SA

RENOVACION TECNOLOGICA EN SERVICIO (Viene de la Oport Aprobada OPD-0002542129) Extension de tiempo

El cliente quiere actualizar su plataforma de computo en modalidad servicio, inicialmente con 90 equipos de escritorio y en el próximo año continuar ampliando el modelo de servicio integral, Se han definido 2 fases en este año la primera fase para 70 Puntos y el próximo año el resto de los 286 Organismos de Transito.

HP Colombia S.A.S., reconoce que:

- Colsof SAS, tiene la intención de presentar una oferta, la cual incluye productos HP Inc (Printing and Personal Systems) y los servicios de HP Care Pack (en lo sucesivo "Productos HP") y,
- Si la adjudicación fuere otorgada al Distribuidor Autorizado de HP, éste negociará y firmará un contrato que se registrará exclusivamente por los términos y condiciones previstos por el Cliente y el Distribuidor Autorizado HP, para el suministro de productos y servicios HP al Cliente, incluyendo los Productos HP.

HP Colombia S.A.S., reconoce que el Distribuidor Autorizado de HP es, a la fecha de esta carta, un distribuidor autorizado, pero no exclusivo de HP, para la venta de Productos HP en Colombia.

Los Productos HP están cubiertos por la garantía estándar de HP con las especificaciones de los términos y condiciones de las garantías aplicables a Colombia. Los servicios HP Care Pack son servicios estándares de HP prepagados y empacados. El Distribuidor Autorizado de HP podrá ofrecer dicha garantía estándar a los usuarios finales que adquieran y utilicen los Productos HP en Colombia y HP Colombia S.A.S., respetará y cumplirá con dichos estándares de garantía.

No obstante, todo lo aquí mencionado:

1. El Distribuidor Autorizado de HP está actuando por su cuenta y en nombre propio, por lo que no posee derecho, poder, o autoridad alguna, para crear obligaciones o deberes, expresas o tácitas, por cuenta de HP Colombia S.A.S., o compañía alguna de HP.
2. HP Colombia S.A.S., será únicamente responsable frente al Cliente en lo que respecta a la garantía estándar y/o a los términos y condiciones del HP Care Pack. El Distribuidor Autorizado de HP será el único responsable por las ampliaciones o extensiones de dicha garantía y/o de los términos y condiciones.

Esta carta es válida para que el canal Colsof SAS participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Desktops

Cabe destacar que entre los productos de la línea de Hardware de Impresión e imagen (Printing and Personal Systems) de HP se incluyen los productos de Hardware y suministros de Impresión de la marca Samsung, esto en virtud de que a partir del pasado 1° de noviembre de 2017 HP adquirió en su totalidad el negocio de productos de impresión de la marca Samsung a nivel mundial.

La presente carta reemplaza cualquier anterior carta, certificado o comunicación relacionada con el objetivo de la misma, emitida con anterioridad al 1 de noviembre del 2018.

Se expide con una validez de doce (12) meses para licitaciones públicas y privadas a partir de esta fecha.

Sin otro particular, les saluda atentamente,



Sandra Hinestroza
Representante Legal

Distribuidor Autorizado STD-1
Ref. OPD-0002689072
Comprobar la autenticidad:



ANEXO FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia | SI CUMPLE | |
| | GPU de 14 núcleos | | |
| | Neural Engine de 16 núcleos | | |
| | 200 GB/s de ancho de banda de memoria | | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina | SI CUMPLE | |
| | Pantalla Liquid Retina XDR | | |
| | Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | | |

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|--|
| Características técnicas | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax | SI CUMPLE | |
| | Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión | SI CUMPLE | |
| | Ranura para tarjeta SDXC | | |
| | Puerto HDMI | | |
| | Entrada de 3,5 mm para audífonos | | |
| | Puerto MagSafe 3 | | |
| | Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Carga DisplayPort Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) USB 4 (hasta 40 Gb/s) | | |
| | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|--|-----------|--|
| | <p>Compatibilidad con monitores</p> <p>Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y:</p> <p>Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o</p> <p>Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max)</p> <p>Salida de video digital Thunderbolt 4</p> <p>Salida DisplayPort nativa a través de USB-C</p> <p>Salida de video digital HDMI</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Audio:</p> <p>Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos</p> <p>Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza</p> <p>Amplio sonido estéreo</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Batería y energía</p> <p>Batería de polímero de litio de 70 Wh3</p> <p>Cable de USB-C a MagSafe 3</p> <p>Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Requisitos operativos</p> <p>Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz</p> | SI CUMPLE | |
| | <p>Teclado y trackpad</p> <p>Magic Keyboard retroiluminado con:</p> <p>78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida</p> <p>Touch ID</p> <p>Sensor de luz ambiente</p> | SI CUMPLE | |
| Incluye | <p>Accesorios</p> <p>MacBook Pro de 14 pulgadas</p> <p>Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m)</p> | SI CUMPLE | |
| Garantía | <p>Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante</p> | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | Desktop Mini Core i710700T | |
| | Número Cores: 6 | SI CUMPLE | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|-----------|
| Características técnicas mínimas | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB | SI CUMPLE |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE | |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE | |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE | |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|-----------|--|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11ª Generación o superior | | CORE i7 11ª G 1165G7 | | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | 4,7GHZ | | |
| | Número Cores: 4 | | 4 | | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | 16 GB | | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB | |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | 14 " | | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE | | |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | | |
| Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE | | | |
| Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE | | | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE | | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | SI CUMPLE |
| | Número Cores: 4 | | 4 |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | 16 GB |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex:Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9I6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Imprime/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo: 70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar, 1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida, TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1. Cable USB 2.0 de alta velocidad - Cable Ethernet - cable de alimentación - Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua55bu8000kxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------------|--|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|--|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

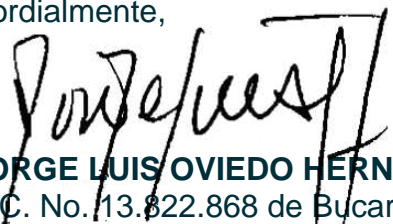
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

ANEXO 04

VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

INVITACIÓN PÚBLICA No. 048 DE 2022

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | MARCA/ REFERENCIA | VALOR UNITARIO | IVA (%) | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | MAC 14" | Unidad | 2 | APPLE | \$ 9.880.000 | \$ 1.877.200 | \$ 11.757.200 | \$ 23.514.400 |
| 2 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO I5 | Unidad | 77 | HP | \$ 4.329.000 | \$ 822.510 | \$ 5.151.510 | \$ 396.666.270 |
| 3 | COMPUTADOR DE ESCRITORIO PC I7 | Unidad | 49 | HP | \$ 4.900.000 | \$ 931.000 | \$ 5.831.000 | \$ 285.719.000 |
| 4 | PORTÁTIL I5 | Unidad | 14 | HP | \$ 3.842.000 | \$ 729.980 | \$ 4.571.980 | \$ 64.007.720 |
| 5 | PORTÁTIL I7 | Unidad | 71 | HP | \$ 3.950.000 | \$ 750.500 | \$ 4.700.500 | \$ 333.735.500 |
| 6 | MONITOR 19" | Unidad | 1 | LG | \$ 1.659.000 | \$ 315.210 | \$ 1.974.210 | \$ 1.974.210 |
| 7 | IMPRESORA MONOCROMATICA | Unidad | 4 | HP | \$ 2.300.000 | \$ 437.000 | \$ 2.737.000 | \$ 10.948.000 |
| 8 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | Unidad | 3 | HP | \$ 9.180.000 | \$ 1.740.400 | \$ 10.900.400 | \$ 32.701.200 |
| 9 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA | Unidad | 2 | EPSON | \$ 2.143.000 | \$ 407.170 | \$ 2.550.170 | \$ 5.100.340 |
| 10 | SCANNER | Unidad | 3 | HP | \$ 6.315.000 | \$ 1.199.850 | \$ 7.514.850 | \$ 22.544.550 |
| 11 | VIDEO BEAM | Unidad | 67 | EPSON | \$ 3.724.000 | \$ 707.560 | \$ 4.431.560 | \$ 296.914.520 |
| 12 | DISCO DURO EXTERNO | Unidad | 56 | SAMSUNG | \$ 758.000 | \$ 144.020 | \$ 902.020 | \$ 50.513.120 |
| 13 | TV 55" | Unidad | 4 | SAMSUNG | \$ 1.881.000 | \$ 357.390 | \$ 2.238.390 | \$ 8.953.560 |
| 14 | TV 65" | Unidad | 3 | SAMSUNG | \$ 4.120.000 | \$ 782.800 | \$ 4.902.800 | \$ 14.708.400 |
| 15 | PANTALLA 55" | Unidad | 1 | ONE SCREEN | \$ 14.964.000 | \$ 2.843.160 | \$ 17.807.160 | \$ 17.807.160 |
| 16 | PANTALLA 65" | Unidad | 2 | ONE SCREEN | \$ 17.863.000 | \$ 3.393.970 | \$ 21.256.970 | \$ 42.513.940 |
| 17 | PANTALLA 75" | Unidad | 7 | ONE SCREEN | \$ 25.281.000 | \$ 4.803.390 | \$ 30.084.390 | \$ 210.590.730 |
| 18 | PANTALLA 86" | Unidad | 3 | ONE SCREEN | \$ 31.304.000 | \$ 5.947.760 | \$ 37.251.760 | \$ 111.755.280 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | \$ 1.930.667.900 |

ITEM 1. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador MacBook Pro

| Ítem | MAC BOOK PRO 14" | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|--|-----------|-----------|
| Modelo o referencia | MacBook Pro Retina | | |
| URL del fabricante | https://www.apple.com/co/macbook-pro-14-and-16/specs/ | | |
| | CPU de 8 núcleos con 6 núcleos de rendimiento y 2 de eficiencia GPU de 14 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria | SI CUMPLE | |
| | Memoria: Memoria unificada de 16 GB | SI CUMPLE | |
| | Disco Duro: SSD de 512 GB | 512 GB | |
| | Pantalla: Retina Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (diagonal); 1 resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada | SI CUMPLE | |
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Características técnicas | Sistema: | SI CUMPLE | |
| | sistema operativo: macOS | | |
| | Conexión inalámbrica: Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac | SI CUMPLE | |
| | Bluetooth: Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 | SI CUMPLE | |
| | Carga y expansión Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3,5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3 Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: <ul style="list-style-type: none"> • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) | SI CUMPLE | |
| | Cámara FaceTime HD de 1080p | SI CUMPLE | |
| | Compatibilidad con monitores Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en 1.000 millones de colores y: Hasta dos monitores externos con resolución de hasta 6K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Pro), o Hasta tres monitores externos con resolución de hasta 6K y un monitor externo con resolución de hasta 4K a 60 Hz y más de 1.000 millones de colores (M1 Max) Salida de video digital Thunderbolt 4 Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Salida de video digital HDMI | SI CUMPLE | |
| | Audio: Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos Sistema de sonido de seis parlantes de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza Amplio sonido estéreo | SI CUMPLE | |
| | Batería y energía Batería de polímero de litio de 70 Wh3 Cable de USB-C a MagSafe 3 Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W | SI CUMPLE | |
| | Requisitos operativos Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz | SI CUMPLE | |
| | Teclado y trackpad Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Touch ID Sensor de luz ambiente | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Incluye | Accesorios MacBook Pro de 14 pulgadas Adaptador de corriente USB-C a 3 (2 m) | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo un año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante | SI CUMPLE | |

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas: Computador Escritorio i5

| Ítem | Computador de Escritorio i5 | | |
|----------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c06705712 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | SI CUMPLE |
| Características técnicas mínimas | Velocidad de Procesador: Core i5 4.5 Ghz Turbo Boost | | Desktop Mini Core i710700T |
| | Número Cores: 6 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 8 GB SDRAM DDR4-2666 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre | | 16 GB SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 18,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | HP P19B G4 |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |



| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Garantía | Factor de Forma: Mini o SFF | SI CUMPLE | |
| | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | SI CUMPLE | |

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:
Computador Escritorio i7

| Ítem | Computador de Escritorio i7 | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|
| Marca | HP | | |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Modelo o referencia | 400 G6 | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/co-es/document/c06713482#AbT2 | | |
| Tipo de Computador | Debe ser Empresarial | | |
| Características técnicas | Procesador: Procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/199316/intel-core-i710700-processor-16m-cache-up-to-4-80-ghz.html | | Core i7 10700 si cumple |
| | Velocidad de Procesador: 4.8 Ghz Turbo Boost | | |
| | Número Cores: 8 | | SI CUMPLE |
| | Memoria: 16 GB SDRAM DDR4-2933 (2 x 8GB) | | SI CUMPLE |
| | Disco Duro: | Capacidad | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ |
| | | Compartimiento interno (opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe |
| | Monitor: Panel Plano 21,5" o Mayor, tecnología LED HD, misma marca del equipo | | N246v 24" |
| | Funciones de Audio: conector universal para audio con soporte para auricular CTIA, Capacidad de transmisión múltiple | | SI CUMPLE |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE |
| | Teclado: Igual marca de equipo. USB en, español. | | SI CUMPLE |
| | Mouse: Óptico USB de 2 botones, Net Scroll igual marca del equipo | | SI CUMPLE |
| | Accesorio: conexión con base integrada para pc MINI | | SI CUMPLE |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE |
| | Puertos integrados: | 1 HDMI o VGA 1 entrada de línea 1 salida de línea 1 conector de alimentación 1 RJ-45 1 en serie 4 USB 2.0 | SI CUMPLE |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. | | SI CUMPLE |
| | Factor de Forma: Mini o SFF | | MINI |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | SI CUMPLE |

ITEM 4. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i5

| Ítem | Computador Portátil i5 | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | SI CUMPLE | |

| | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|-----------|
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i5, 11 ^a Generación o superior | | CORE i7 11 ^a G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.2 Ghz Turbo Boost | | 4,7GHZ | |
| | Número Cores: 4 | | 4 | |
| | Memoria: 8GB SDRAM DDR4-3200 (1 x 8GB) con 1 slot de expansión libre. | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | Capacidad | 256 GB | 512 GB |
| | | Tipo | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | 14 " | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | | SI CUMPLE |
| Garantía | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | SI CUMPLE | |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | SI CUMPLE | |
| Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Portátil i7

| Ítem | Computador Portátil i7 | | |
|-------|------------------------|--|--|
| Marca | HP | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Modelo o referencia | PROBOOK 440 G8 | | | | |
| URL del fabricante | https://support.hp.com/ee-en/document/c06955072 | | | | |
| Tipo de Computador | Debe Ser Empresarial | | | SI CUMPLE | |
| Características técnicas | Procesador: procesador Intel Core i7, 10 ^a Generación o superior | | | CORE I7 11 ^a G 1165G7 | |
| | Velocidad de Procesador: 4.9 Ghz Turbo Boost | | | SI CUMPLE | |
| | Número Cores: 4 | | | 4 | |
| | Memoria: 16GB SDRAM DDR4-3200 (2 x 8GB). | | | 16 GB | |
| | Disco Duro: | 512 GB | 512 GB | 512 GB | |
| | | SI CUMPLE | SSD PCIe® NVMe™ | SI CUMPLE | |
| | | Compartimiento Interno (Opcional) | 1 almacenamiento M.2 NVMe | | |
| | Pantalla: Pantalla HD anti reflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal. | | | SI CUMPLE | |
| | Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64bit. Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. | | | SI CUMPLE | |
| | Tarjeta gráfica: Integrado Intel HD | | | SI CUMPLE | |
| | Funciones de Audio: Capacidad de transmisión múltiple y con altavoz interno | | | SI CUMPLE | |
| | Puertos integrados: | | Soporte para auricular 1 Usb Tipo-C 3 USB 3.0 ó superior 1 HDMI 1 RJ-45 Conector par adaptador de energía | SI CUMPLE | |
| | Interfaz de red: Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 Integrada. Interfaz Inalámbrica: Wi-Fi (2x2) 2,4 Ghz y 5Ghz | | | SI CUMPLE | |
| | Debe incluir el adaptador de alimentación | | | SI CUMPLE | |
| Garantía | Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante. | | | SI CUMPLE | |

ITEM 6. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Monitor 19"

| Ítem Monitor 19' | | OFREC E | NO. FOLIO |
|---------------------|---|------------|--------------|
| Marca | LG | LG | |
| Modelo o referencia | 20MK400H | 20MK400H | |
| URL del fabricante | https://www.lg.com/hk_en/monitor/lg-20MK400H | | |
| Características | Tamaño (pulgadas)entre 19 | 19,5" | |
| | Resolución: 1366x768 o sup. | SI CUMPLE | |
| | Aspecto Ratio: 16:9 | SI CUMPLE | |
| | Radio de contraste estático: 6.00: 1 | SI CUMPLE | |
| | Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min. | SI CUMPLE | |
| | Ángulos de visión: 90º horizontal, 65º vertical | SI CUMPLE | |
| | Relación de contraste: 600:1 (típ.) | SI CUMPLE | |
| | Tiempo de respuesta:2 ms | SI CUMPLE | |
| | Superficie de panel: Antirreflejo | SI CUMPLE | |
| Alimentación | Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz | SI CUMPLE | |
| Entradas/salidas | HDMI | SI CUMPLE | |
| | USB | | |
| | VGA | SI CUMPLE | |
| Incluye | Cable de alimentación Cable HDMI | SI CUMPLE | |

ITEM 7. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Lasser Monocromática

| Ítem | IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA | OFRECE | NO. FOLIO |
|-------|-------------------------------|-----------|--------------|
| Marca | HP | SI CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Modelo o referencia | M50 D | SI CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/hp-laserjet-enterprise-m507dn-1pv87a.html | SI CUMPLE | |
| Características Impresión | Tecnología de impresión: Laser | SI CUMPLE | |
| | Funciones: Impresión | SI CUMPLE | |
| | Tipo de impresión: blanco y negro | SI CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión en negro: Normal carta: 45 ppm ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 6 segundos ó inferior | SI CUMPLE | |
| | Calidad de impresión en negro (óptima):1200 x 1200 dpi ó superior | SI CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas ó superior | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de entrada (estándar/máximo):650 Hojas | SI CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000 a 7500 ó superior | SI CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador:1,2 GHz ó superior | SI CUMPLE | |
| | Impresión directa: Si | SI CUMPLE | |
| Memoria | Estándar: 512 MB ó superior | SI CUMPLE | |
| Monitor | LCD(gráficos color) | SI CUMPLE | |
| Lenguajes de impresión | PCL 6, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Entrada de manejo de papel, estándar | SI CUMPLE | |
| | Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas | SI CUMPLE | |
| | Bandeja 2 de entrada para 550 hojas. | SI CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas | SI CUMPLE | |
| | impresión automática: a doble cara | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5) | SI CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm | SI CUMPLE | |
| Conectividad | Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas. | SI CUMPLE | |
| | USB Ethernet | SI CUMPLE | |
| | Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx. | SI CUMPLE | |
| | Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint | SI CUMPLE | |
| Número de usuarios | 5-15 usuarios | SI CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux. | SI CUMPLE | |

| | | | |
|----------------------|---|--------------|--|
| Alimentación/Voltaje | 100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales | SI CUMPLE | |
| | Número de tóner: 1 | SI CUMPLE | |
| Incluye | Original negro (rendimiento de 5.000). | SI CUMPLE | |
| | Incluye cable: USB Guía de instalación | SI CUMPLE | |

ITEM 8. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional Lasser.

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------------|---|--------|--------------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | M528dn | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/co-es/shop/impresora-multifuncion-hp-laserjet-enterprise-m528dn-1pv64a.html | CUMPLE | |
| Características impresora | Funciones: impresión, copia, escaneado. | CUMPLE | |
| | Compatibilidad con varias tareas: Sí | CUMPLE | |
| | Salida de la primera página (lista): Negro: 5,2 segundos o inferior. | CUMPLE | |
| | Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior. | CUMPLE | |
| | Velocidad de impresión: en negro: Hasta 43 ppm. o superior | CUMPLE | |
| | Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo mensual:(A4) Hasta 150.000 páginas | CUMPLE | |
| | Volumen de páginas mensual recomendado:2000a 7500 | CUMPLE | |
| | Monitor: Pantalla táctil (gráficos color), | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------|--|--------|--|
| Lenguajes de Impresión | PCL 6 PCL 5 (controlador HP PCL 5 solo disponible desde la Web) emulación HP postscript de nivel 3 impresión PDF nativa | CUMPLE | |
|------------------------|--|--------|--|

| | | | |
|---------------|--|--------|--|
| Uso del papel | Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas | CUMPLE | |
| | Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas | CUMPLE | |
| | Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 250 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|
| | Impresión a doble cara Automática (estándar) | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5 | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario | CUMPLE | |
| Especificaciones de memoria | Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) o superior | CUMPLE | |
| | Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner) | CUMPLE | |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| Conectividad | Capacidad HP ePrint Sí | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T | CUMPLE | |
| | Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) | CUMPLE | |
| | Conectividad, opcional Servidor de impresión inalámbrico | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) | CUMPLE | |
| | Escaneo Documental | CUMPLE | |
| | Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF), máximo:356 x 216 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD), mínimo:105 x 127 mm | CUMPLE | |
| | Velocidad de escaneo (normal, A4):Hasta 45 ppm/45 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color) | CUMPLE | |
| | Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 1 | CUMPLE | |
| | Escaneado ADF dúplex: Sí | CUMPLE | |
| | Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |
| | Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| | Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior | CUMPLE | |
|--|---|--------|--|

| | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones de la copiadora | Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior | CUMPLE | |
| | Configuración de reducción /ampliación de copias:25 to 400% o superior. | CUMPLE | |
| | Capacidad, máximo: hasta 9999 copias ó superior | CUMPLE | |
| | Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado. | CUMPLE | |
| Alimentación/voltaje | Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación. | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 11 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| | Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x. | CUMPLE | |
| Incluye | Cable USB, cables de alimentación | CUMPLE | |
| | Tóner original negro (9000 páginas aprox.) | CUMPLE | |

ITEM 9. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Impresora Multifuncional – Inyección por tanque

| Ítem | IMPRESORA MULTIFUNCIONA (tanques de tinta) | OFRECE | No. FOLIO |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | ECOTANK L6490 | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-hogar/Impresoras/Inyecci%C3%B3n-de-tinta/Impresora-Multifuncional-Inal%C3%A1mbrica-EcoTank-L6490/p/C11CJ88301?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=co_bij_brand&utm_adgroup=ecotankl6490_br_phrase_exact&utm_term=l6490%20epson&gclid=Cj0KCQiAg_KbBhDLARIsANx7wAwFbZBTbwQ9i6LJAvYPcg_KIHr5rJzX4Cg9BrKjVEWuifWf8UwoVYyAakroEALw_wcB | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--|
| Características | Inalámbrico/Impresora/Copia/Fax/Ethernet. | CUMPLE | |
| | Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK) ó superior | | |
| | Funciones: impresión, escaneo. Copia. | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima de Impresión: 4800 x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. | CUMPLE | |
| | Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 pico litros | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: 33 ppm en negro / 20 ppm en colores. | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm ISO en negro / 8 ppm | CUMPLE | |
| | Velocidad de Impresión: negro 6.5 ppm / 4.5 ppm ISO en color imprimir hasta 7500 páginas en negro | CUMPLE | |
| | 6000 páginas a color | CUMPLE | |
| pantallas | LCD táctil a color | CUMPLE | |
| Manejo del Papel | Bandeja de entrada para papel: 250 hojas de papel normal, 20 hojas de papel fotográfico, 10 sobres ó superior | CUMPLE | |
| | Bandeja de salida 30 hojas o superior. | CUMPLE | |
| | Soporta distintos papeles Epson; papel normal, bond y fotográfico | CUMPLE | |
| | Tipos Normal, bond y correo aéreo Soporte de papel sin PC: Normal (media carta/14 cm x 21.6 cm, A4 / 21 cm x 29.7 cm, carta / 21.6 cm x 27.9 cm, ejecutivo / 18.4 cm x 26.6 cm, legal / 21.6 cm x 35.6 cm); fotográfico (10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, A4, carta | | |
| Alimentador Automático de documentos | Bandeja de salida: 30 hojas | CUMPLE | |
| Especificaciones del escáner | Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF | CUMPLE | |
| | Óptica: 1200 dpi / 1200 x 2400 dpi | CUMPLE | |
| | Resolución Máxima: 9600 dpi interpolados | CUMPLE | |
| | 48 bits de entrada, 24 bits de salida | CUMPLE | |
| | Características del escáner: Escaneo a PC y a la nube4 | CUMPLE | |

| | | | |
|---------|---|--------|--|
| Copias | Velocidad de Copia: 11 ISO cpm en negro / 5.5 ISO cpm en | CUMPLE | |
| | color | CUMPLE | |
| | Calidad de Copia: En Colores, Blanco/Negro: Estándar/Mejor | CUMPLE | |
| | Cantidad 1-99 copias (sin PC) Cama plana: A4, carta; ADF: legal/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") | CUMPLE | |
| | Características de copiado: 1 a 2 caras, densidad, reduce y aumenta (25-400%), multi páginas, calidad, elimina sobras, elimina perforaciones, copia de identificaciones, sin bordes | CUMPLE | |
| Energía | Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) Frecuencia Nominal: 50 - 60 Hz | CUMPLE | |

ITEM 10. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Scanner

| Ítem | Scanner | OFRECE | No. FOLIO |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| Marca | HP | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | HP SCANJET N6600FNW (REEMPLAZO SJ 7500) | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://www.hp.com/mx-es/shop/impresoras/impresora-hp-scanjet-enterprise-flow-n6600-fnw1-20g08a.html | CUMPLE | |
| Especificaciones generales | Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web | CUMPLE | |
| | resolución de escaneo, óptica: 600ppp | CUMPLE | |
| | Niveles de escala de grises: 256 ó superior | CUMPLE | |
| | Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas | CUMPLE | |
| | Escaneado color: Si | CUMPLE | |
| | Detección de alimentación múltiple: Sí, ultrasónico | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 356 mm | CUMPLE | |
| | Tipos de medios admitidos: Papel (común, inyección de tinta, fotográfico) | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido. | CUMPLE | |
| | Formato del archivo de digitalización: PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG | CUMPLE | |
| | Modos de entrada de digitalización: Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Copia de documentos; Administre sus escaneados. Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS | CUMPLE | |
| | Funciones avanzadas del escáner: Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos. | CUMPLE | |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | Panel de control: 9 botones en el panel frontal: Herramientas, cancelar, botones de navegación (arriba, abajo, aceptar/seleccionar, volver), escaneo simple, escaneo de doble cara, suspensión (con iluminación LED) LCD con retroiluminación de 4 líneas. | CUMPLE | |
| | capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas | CUMPLE | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|--|
| Especificaciones AAD | Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) ó superior | CUMPLE | |
| | Opciones de escaneo (ADF): Ambas caras en un solo ciclo | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 216 x 864 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (ADF): máximo: 8.5 x 34 pulg. | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD): mínimo: 70 x 148 mm | CUMPLE | |
| | Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2.75 x 5.8 in | CUMPLE | |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 7 o Superior; MacOS 10.11 o Superior. | CUMPLE | |
| | conectividad, estándar, 1 Hi-Speed, USB 2.0 USB de alta velocidad | CUMPLE | |
| Conectividad | Conectividad, opcional: Servidor de dispositivos USB Fast o Gigabit Ethernet o inalámbrico. | CUMPLE | |
| Versión Twain: | Versión 2.1 | CUMPLE | |
| Software incluido | Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida, TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR | CUMPLE | |
| Alimentación: | Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA | CUMPLE | |
| Incluye | 1. Cable USB 2.0 de alta velocidad - Cable Ethernet - cable de alimentación - Guía de introducción impresa | CUMPLE | |
| Garantía | (ON Site): Mínimo 3 año Modalidad 3x3x3 (en partes, en sitio, en mano de obra) certificado directamente por el fabricante. | CUMPLE | |

ITEM 11. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Video beam

| Ítem | Video Beam | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|---|------------------------|-----------|
| Marca | EPSON | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | EPSON PL119W | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://epson.com.co/Para-el-trabajo/Proyectores/Proyectores-para-Salas-de-Clases-Proector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-WXGA-con-Dial-HDMI/p/V11H985020 | CUMPLE | |
| | Brillo/Lúmenes: 3600 lúmenes Luminosidad en color (Salida de luz color) | CUMPLE 4.000 Lúmens | |
| | Resolución nativa: WXGA o superior | CUMPLE | |
| | Peso:(kg) :3.0(kg) o inferior | CUMPLE | |

| | | | |
|--------------------------|---|--------|--|
| Características técnicas | Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto. | CUMPLE | |
| | Número de pixeles: 1.000.024 (1280 x 800) x 3. | CUMPLE | |
| | Relación Aspecto: 16:10 | CUMPLE | |
| | Relación zoom: 1-1.2 | CUMPLE | |
| | Corrección de trapecio: Vertical/Horizontal: ± 30 grados. | CUMPLE | |
| | Método de proyección: Frontal, posterior y techo. | CUMPLE | |
| | Método de Visualización: Poly-silicon TFT active matrix | CUMPLE | |
| | Lámpara: Tipo 210 W UHE, 6000 horas (alta luminosidad), 12000 horas (baja luminosidad). | CUMPLE | |
| | Procesamiento de colores: 10 bits | CUMPLE | |
| | Con sistema de audio x 12W | CUMPLE | |
| | Conectividad digital HDMI, VGA, USB, RCA, RJ45, Wireless | CUMPLE | |
| | Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz | CUMPLE | |
| Garantía | Con su respectivo maletín, cables (poder, hdmi, vga), control remoto y pilas para el control remoto. | CUMPLE | |
| | Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante | CUMPLE | |

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Disco Duro Externo USB

| Ítem | DISCO DURO EXTERNO | Ofrece | No. |
|---------------------|---|-----------|-----|
| Marca | SAMSUNG | SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SSD T7 | SSD T7 | |
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/es/memory-storage/portable-ssd/portable-ssd-t7-touch-1tb-black-mu-pc1t0k-ww/ | | |
| CARACTERISTICAS | Capacidad: 1 terabyte (1024 gb) Interfaz: USB 3.2 Gen 1 Textura: Plastico ó Goma Voltaje de Funcionamiento: USB 5VCC Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1 | SI CUMPLE | |

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Televisor 55"

| Ítem | Televisor 55" Samsung | Ofrece | No. FOLIO |
|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE SAMSUNG | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN55BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-ry/bu8000-55-inch-crystal-uhd-4k-smart-tv-ua55bu8000kxz/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Serie | 8 | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 55" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |
| | Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE | |
| | Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE | |
| | Reducción de ruido | Si | CUMPLE | |
| | Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE | |
| | Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE | |
| | Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE | |
| | Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE | |
| | Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE | |
| | Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE | |
| | Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE | |
| | Inicio multimedia | Sí | CUMPLE | |
| | Sistema operativo | Tizen™ | CUMPLE | |
| | Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE | |
| | Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE | |
| | Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE | |
| | Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE | |
| | | 3 puertos HDMI | CUMPLE | |
| | | 2 puertos USB | CUMPLE | |
| | | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE | |
| | | 1 salida de audio digital óptica | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| | Conectividad | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE | |
| | | Bluetooth 5.2 | CUMPLE | |
| | | eARC | CUMPLE | |
| | | Anynet+ | CUMPLE | |
| | Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE | |
| | Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------------|--|--------|--|
| | Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE | |
| | Subtítulos | sí | CUMPLE | |
| | HID con BT integrado | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para IPv6 | sí | CUMPLE | |
| | Soporte para MBR | sí | CUMPLE | |
| | Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE | |
| | Cable de alimentación | sí | CUMPLE | |
| | Manual del usuario | sí | CUMPLE | |
| | Ahorro automático de energía | sí | CUMPLE | |
| | Apagado automático | sí | CUMPLE | |
| | Sensor ecológico | sí | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE | |
| Garantía | | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE | |

b.

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas: Televisor 65"

| Ítem | Televisor 65" | OFRECE | NO. FOLIO |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|
| Marca | SAMSUNG | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | SAMSUNG UN65BU8200KXZL | CUMPLE | |

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--------|--|
| URL del fabricante | https://www.samsung.com/co/tvs/uhd-4k-tv/bu8000-65-inch-crystal-uhd-4k-samsung-tv-uhd8200xxzl/ | | CUMPLE | |
| Características técnicas | Tipo de producto | LED | CUMPLE | |
| | Tamaño de pantalla | 65" | CUMPLE | |
| | Resolución | 3,840 x 2,160 | CUMPLE | |
| | Tasa de refresco | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Motor de imágenes | Procesador Crystal 4K | CUMPLE | |
| | Mil millones de colores | Sí | CUMPLE | |
| | PQI (Índice de calidad de la imagen) | 2200 | CUMPLE | |
| | HDR (Alto rango dinámico) | Sí | CUMPLE | |
| | HLG (Registro híbrido Gamma) | Si | CUMPLE | |
| | Contraste | Mega Contrast | CUMPLE | |
| | Color | Color cristal dinámico | CUMPLE | |
| | Microatenuación | Atenuación UHD | CUMPLE | |
| | Detección de brillo/color | Detección de brillo | CUMPLE | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Tecnología de movimiento | Motion Xcelerator | CUMPLE |
| Movimiento con claridad de LED | LED Clear Motion | CUMPLE |
| Reducción de ruido | Si | CUMPLE |
| Modo Cineasta (FMM) | Si | CUMPLE |
| Potenciador de contraste | Sí | CUMPLE |
| Dolby Digital Plus | MS12 2ch | CUMPLE |
| Sonido adaptable | Sonido inteligente | CUMPLE |
| Salida para sonido (RMS) | 20W | CUMPLE |
| Audio Bluetooth | Sí | CUMPLE |
| Tipo de parlante | 2CH | CUMPLE |
| Inicio multimedia | Sí | CUMPLE |
| Sitio web del navegador | Sí | CUMPLE |
| Transmisión digital | DVB-T2 | CUMPLE |
| Sintonizador analógico | Sí (Trinorma) | CUMPLE |
| Soporte principal para televisor | Sí | CUMPLE |
| Conectividad | 3 puertos HDMI | CUMPLE |
| | 2 puertos USB | CUMPLE |
| | 1 puerto Ethernet LAN | CUMPLE |
| | 1 salida de audio digital | CUMPLE |
| | Tarjeta integrada Inalámbrica WiFi5 | CUMPLE |
| | Bluetooth 5.2 | CUMPLE |
| | eARC | CUMPLE |
| Búsqueda automática de canales | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (USB 2.0) | sí | CUMPLE |
| Connect Share™ (disco duro) | sí | CUMPLE |
| Subtítulos | sí | CUMPLE |
| HID con BT integrado | sí | CUMPLE |
| Soporte para MBR | sí | CUMPLE |

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| Control remoto inteligente incluido | sí | CUMPLE |
| Sensor ecológico | sí | CUMPLE |
| Fuente de alimentación | AC100-240V 50/60Hz | CUMPLE |
| Garantía | Garantía 1 año en partes y en mano de obra.. | CUMPLE |

ITEM 15,16,17 y 18. Especificaciones Técnicas Mínimas:

Pantallas Interactivas.

| Ítem | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | Ofrece | No. Folio |
|---------------------|---|--------|-----------|
| Marca | ONESCREEN | CUMPLE | |
| Modelo o referencia | Pantalla interactiva 55", 65", 75" y 86" | CUMPLE | |
| URL del fabricante | https://claryicon.com.co/wp-content/uploads/2022/06/OneScreen-Touchscreen-Education-6-65-EC-1.pdf | CUMPLE | |
| Características | Tamaño del panel 55" | CUMPLE | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|--|--------|--|
| técnicas | | 65" | CUMPLE | |
| | | 75" | CUMPLE | |
| | | 86" | CUMPLE | |
| | Tipo pantalla | LG | CUMPLE | |
| | Resolución | 4K UHD - 3840(H) Å— 2160 (V) | CUMPLE | |
| | Tasa de actualización | 60 Hz | CUMPLE | |
| | Tamaño de píxel | 0.315mm x 0.315mm | CUMPLE | |
| | Brillo | 400 cd/m2 | CUMPLE | |
| | Mostrar colores | 1.07 billones de colores | CUMPLE | |
| | Ángulo de visión | R/L 178 Å° (Min.), U/D 176 Å° (Min.) | CUMPLE | |
| | Procesador Android | Versión 8.0, Corteza A73*2+A53*2, Malí G51MP2, 64G EMMC5.1, 3GB DDR4 | CUMPLE | |
| | Sonido y estéreos DOLBY | 2 altavoces izquierdos y derechos integrados con 15 W, con un sonido envolvente y control de volumen automático | CUMPLE | |
| | Protección de superficie | 8 MOHS resistente, vidrio antirreflejo | CUMPLE | |
| | Entrada y salida | Entradas: 3x HDMI (2.0), 1x VGA, 1x Audio VGA, 1x Micrófono (3,5 mm), 1x DP, 2x USB táctil, 1x Tarjeta TF/SD Salidas: 1x HDMI, 1x Auriculares (3,5 mm) Conectividad: 1x RS232, 2x RJ45, 2x USB (Frontal), 3x USB (Trasero), 1x WiFi (2.4Ghz +5Ghz) | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------|--|
| | Toque en el dedo | 20x Puntos táctiles, Precisión táctil de 2 mm, Anotación sobre cualquier fuente, Tiempo de respuesta de 2,5 ms, Detección de palma, Diferenciación táctil y de lápiz, Compatibilidad con Windows, Mac, Linux, Android y Chrome | CUMPLE | |
| | OPS PC | CPU Intel i7, RAM 8G, SSD 256G, USB 6 (4*3.0; 2*2.0), VGA x1, RS232 x1, DP x1, HDMI x1, RJ-45 x1, Salida de audio x1, MIC x1, WIFI x1, sistema operativo (Windows 10/Linux), cámara web | CUMPLE | |
| | Cámaras | Cámara web 1080p Full HD y campo de visión ultra amplio, micrófono incorporado, USB 2.0, WDR | CUMPLE | |
| | Video procesamiento y transformación | Filtro de peine digital 3D y reducción de ruido 3D, escaneo progresivo de video dinámico 3D dual, etc. | CUMPLE | |
| | Fuente de alimentación | AC 100-240V, 60/50 HZ | CUMPLE | |
| | Tablero Interactivo | Un tablero interactivo y software de anotaciones | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---|--------|--|
| | Montaje de pared | Estándar VESA | CUMPLE | |
| | Controles remotos | Mando a distancia x 1 para menú de visualización, suspensión, fuente | CUMPLE | |
| | Cables y Stylus | 1 cable HDMI, 1 cable de alimentación de EE. UU., 1 cable táctil USB, 2 bolígrafos, 1 bolígrafo extensible | CUMPLE | |
| | Control centralizado | La central de fábrica debe estar centralizada en el control de la pantalla, notificaciones de emergencia, actualizaciones de software y más | CUMPLE | |
| | Compartir Pantalla y Transmisiones | Software Eshare, uso compartido de pantalla en varios dispositivos y transmisiones | CUMPLE | |
| | Anotación | Con el software de escribir escribe en cualquier contenido, guarda, transfiere vía código QR o email | CUMPLE | |
| | Aplicaciones de Android | Acceso completo a las aplicaciones de Android incluyendo Chrome, Youtube, Office Apps y más | CUMPLE | |
| | Google Play Store | Acceso completo a Google play store con un soporte de inicio de sesión multiusuario | CUMPLE | |

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| | | Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú | CUMPLE | |
| | | Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas | CUMPLE | |
| | | Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. | CUMPLE | |
| | | Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software | CUMPLE | |
| | | Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto | CUMPLE | |
| | | Usuarios simultáneos: Hasta cuatro usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. | CUMPLE | |
| | | Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. | CUMPLE | |

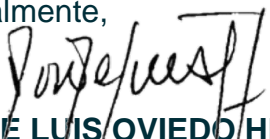
| | | | | |
|--|--|---|--------|--|
| | | Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad. | CUMPLE | |
|--|--|---|--------|--|

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|
| Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia | Software de Colaboración | Debe incluir de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como: | CUMPLE | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real | | |
| | | Debe incluir control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay | CUMPLE | |
| | | Control remoto para uso de dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto | CUMPLE | |
| | | Cámara inalámbrica desde teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal | CUMPLE | |
| | | Debe incluir DUPLICAR PANTALLA que refleje su PC con Windows o la pantalla roteada del dispositivo Android a la pantalla principal | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir aplicativos directamente | CUMPLE | |
| | | multipuntos o punto a punto. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir compartir video con los usuarios de la videoconferencia. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir una app para trabajar desde dispositivos móviles como tablet o celulares. | CUMPLE | |
| | | Debe permitir trabajar durante la conferencia en modo pizarra o tablero interactivo para realizar anotaciones necesarias. | CUMPLE | |
| | | Debe incluir MIRACAST (estándar para compartir contenido inalámbrico | CUMPLE | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Debe incluir DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp | CUMPLE | |
| | Software de Control de Sala | Debe incluir de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos | CUMPLE | |
| | | Permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos | CUMPLE | |
| | | Permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad | CUMPLE | |
| | | El software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución | CUMPLE | |
| Capacitación | Ayuda y entrenamiento gratis | Ayuda y entrenamiento gratis e ilimitado en habilidades de pantallas disponible con tan solo un click en video o por chat, teléfono o email | CUMPLE | |
| | Servicio de habilidades de pantalla | Capacitación y asistencia al cliente gratuitas e ilimitadas a través de video, audio, chat o teléfono | CUMPLE | |
| Tipo de Soporte | Pantalla de 55", 65" y 86": Soporte de pared sistema oculto de cable del soporte, con kit de limpieza de pantallas y tornillería de anclaje del soporte y fijación de pantalla. | | CUMPLE | |
| | Pantalla de 75" Soporte Móvil | | CUMPLE | |

COLSOF S.A.S. ENTIENDE, ACEPTA Y CUMPLE CON TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS, PLASMADOS EN EL PRESENTE ANEXO Y SUS RESPECTIVAS ADENDAS Y/O DOCUMENTO DE RESPUESTAS EMITIDO POR LA UPTC.

Cordialmente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNÁNDEZ
C.C. No. 13.822.868 de Bucaramanga.
Representante Legal

Cuando ves colores más exactos,
cambia la historia



Pantalla
1366 x 768

Tecnología
Dynamic
Action Sync

Con tiempo
de respuesta
de 2ms



CONECTIVIDAD

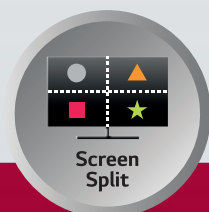
D-SUB

HDMI IN



x1

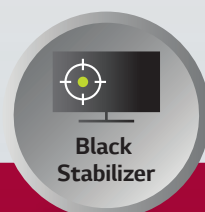
Mayor productividad hasta en 4 pantallas con el modo Screen Split Multipantalla. Protección antiparpadeo, y óptimo para leer en pantalla gracias al Modo Lectura. 16.7M colores de profundidad para imágenes más naturales. Opciones de color customizadas a un solo click. Estabilizador de Negros, que permite colores oscuros más diferenciados.



Screen
Split



Flicker
Safe



Black
Stabilizer



Color Weakness
Mode



Reader
Mode

MONITOR 20MK400H

LG
Life's Good

*Advertencia: La información contenida en la ficha técnica de producto tiene un carácter general e indicativo. LG Electronics España (LGEES) realiza sus mejores esfuerzos en asegurar la precisión de la información contenida en ella, no obstante LGEES no puede garantizar la veracidad, adecuación y exactitud de la información contenida en la ficha.

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| PANTALLA | Tamaño (Pulgada) | 19.5" (49.4cm) |
| | Tipo panel | TN |
| | Gama de Color (CIE 1931) | 72% |
| | Profundidad de Color (Nº colores) | 16.7M colors |
| | Tamaño Pixel (mm) | 0.3177 x 0.307 |
| | Formato/Aspecto | 16:9 |
| | Resolución | 1366 x 768 |
| | Brillo | 200cd/m2(Típ.) 160cd/m2(Min.) |
| | Ratio de Contraste Original | 600:1(Típ.) |
| | Contraste Dinámico (DFC) | Mega (5m:1) |
| | Tiempo de Respuesta (GTG) | 2ms |
| | Ángulo de Visión (CR≥10) | 90/65(CR≥10) |
| | Tratamiento de Superficies | Antirreflejos, 3H |
| CONEXIONES ENTRADA | D-Sub | Sí x 1 |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | Sí x 1 |
| | DisplayPort | NO |
| | DisplayPort out | NO |
| | USB | NO |
| | Otros | - |
| | Posición del conector | Detrás (Horizontal) |
| CONEXIONES AUDIO | PC Audio In | NO |
| | Mic In | NO |
| | Posición del conector | - |
| | Salida de auriculares | Sí |
| ALTAVOCES | Tipo | - |
| | Salida de audio (vatios) | - |
| CONSUMO | Tipo | Adaptador |
| | Entrada | 100-240Vac, 50/60Hz |
| | Normal On (EPA) | 13W |
| | Modo Suspensión (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Dc Off (Max) | Por debajo de 0.3W |
| | Calificación energética (de a+++ hasta e) | |
| | | |
| FRECUENCIA | D-Sub Frecuencia-H | 30~61kHz |
| | D-Sub Frecuencia-V | 56~75Hz |
| | DVI-D Frecuencia-H | - |
| | DVI-D Frecuencia-V | - |
| | HDMI Frecuencia-H | 30~61Khz |
| | HDMI Frecuencia-V | 50~75Hz |
| | | |
| RESOLUCIÓN | D-Sub | 1366 x 768 / 60Hz |
| | DVI-D | - |
| | DisplayPort | - |
| | HDMI | 1366 x 768 / 60Hz |
| | | |
| BOTONES DE CONTROL | Nº Controladores | 1 |
| | Tipo De Controlador | Joystick |
| | LED Color (Modo ON) | - |
| | LED Color (Modo Ahorro Energía) | - |
| | Localización del Controlador | Parte inferior trasera |
| | | |
| DIMENSIONES | Peso (con peana) kg | 2,3 |
| | Conjunto (con peana) | 463.8 x 366.5 x 181.9 |
| | Conjunto (sin peana) | 463.8 x 276.4 x 38.4 |
| | Caja | 589 x 352 x 130 |
| | Individual (20ft/40ft/40ft HC) | - |
| | Pallet (20ft/40ft/40ft HC) | 864/1920/2160 |
| | VESA / Montaje en pared (mm) | 75 x 75 |
| CERTIFICADOS | TCO | NO |
| | UL (cUL) | Sí |
| | TUV-GS | NO |
| | TUV-Ergo | NO |
| | TUV-TYPE | Sí |
| | FCC-B, CE | Sí |
| | EPA 7.0 | NO |
| | ISO13406-2 | NO |
| | EPEAT | NO |
| | Windows | Win10 |
| | BRF / PVC-Free | - |
| | | |
| | | |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Modo Imagen | Sí |
| | Modo Lectura | Sí |
| | Ratio Original | Sí |
| | PIP / PBP (HW) | NO/NO |
| | DDC/CI | Sí |
| | HDCP | Sí (Ver 1.4) |
| | Intelligent Auto (ajuste automático) | Sí |
| | Control Remoto | NO |
| | Bloqueo del Teclado/OSD | Sí |
| | Plug & Play | Sí |
| | Control de Tiempo de Respuesta | Sí |
| | Resolución Automática | Sí |
| | Calibrado de Color | NO |
| | Asistente de Color | Sí |
| | Temperatura de Color | Sí |
| | Protección Antiparpadeo | Sí |
| | Temporizador de Apagado | - |
| | HDR | - |
| | Control de Seis Ejes | Sí |
| | Ahorro de Energía Inteligente | Sí |
| | Super Resolution+ | Sí |
| | True Color Pro / Finder | NO/NO |
| COLOR | División en 4 Pantallas | Sí |
| | Control de Pantalla | Sí (2.0) |
| | Estabilizador de Negros | Sí |
| | Dynamic Action Sync | Sí |
| PEANA | Modo Juego | Sí |
| | Adaptive Sync | NO |
| | Crosshair | Sí |
| | Dual Controller | NO |
| EMBALAJE | Motion Blur Reduction (MBR - 1ms) | NO |
| | Otros | DFC (Digital Fine Contrast) |
| | Frontal | Negro Mate |
| | Cubierta trasera | Negro Mate |
| ACCESORIOS | Soporte | Negro Mate |
| | Base | Negro Mate |
| | Peana Desmontable | Sí |
| | Inclinación (ángulo) | -5~20 |
| IDIOMAS | Giratoria (ángulo) | NO |
| | Altura alcance (mm) | NO |
| | Pivotable | NO |
| | Otros | NO |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Material de Embalaje | EPS |
| | Tipo de apilamiento | Boca Abajo |
| | Tipo de embalaje del soporte | Ninguno |
| | Tipo de impresión en caja | Flexo |
| | Manipulación / Manejo | Agujero de Mano |
| | Cable de Alimentación | Opcional |
| | D-Sub | Sí |
| | DVI-D | NO |
| | HDMI | NO |
| | USB | NO |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | DISPLAY PORT | NO |
| | PC Audio | - |
| | RCA 3Line | - |
| | RCA 5Line | - |
| | Otros | CD,Manual,ESG |
| | Control Remoto | - |
| | País | 18 |
| | Nº de Idiomas | Inglés, alemán, francés, español, italiano, sueco, finlandés, portugués, polaco, ruso, griego, chino, japonés, coreano, ucraniano, portugués (Brasil), hindi, chino tradicional |
| | | |
| | | |

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Avenida Central del Norte 39-115
Tunja


ASUNTO: Manifestación de conocimiento de los requerimientos SSTA para proveedores y contratistas

Respetados señores:

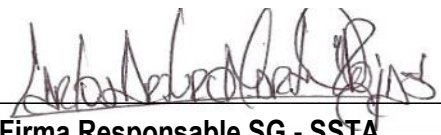
Yo, **JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ**, identificado con cédula de ciudadanía N° 13.822.868 de Bucaramanga, en calidad de Representante Legal de **COLSOF S.A.S.**, nos comprometemos a cumplir con la normatividad legal vigente en materia de Seguridad, Salud en Trabajo y Medio Ambiente, ejecutando actividades que nos permitan el mejoramiento continuo del sistema de gestión de SSTA a través de la ejecución de procedimientos, manuales, protocolos y otra documentación definida entorno a los lineamientos de la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.

Manifestamos que conocemos los requerimientos en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para proveedores y contratistas establecidos por la UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA y nos comprometemos a dar cumplimiento a lo dispuesto en el mismo, acorde con el tipo de bienes o servicios a prestar y a la normatividad vigente: Ley 100 de 1993, Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás que apliquen a la labor y actividades que desarrollaremos.

Atentamente,



JORGE LUIS OVIEDO HERNANDEZ
C.C. N° 13.822.868 de Bucaramanga
Representante legal de **COLSOF S.A.S.**
Nit: 800.015.583-1
ZF Metropolitana Cota Bg 55-56



Firma Responsable SG - SSTA
N de licencia: Res.6614/2014
Fecha de expedición: 03/06/2014
Nombres y Apellidos: Carlos Arturo Martin.
C.C. No.: 80.543.163



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD VIGILANCIA Y CONTROL DE LA OFERTA

RESOLUCION No. 6614 de 03/06/2014

Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

LA DIRECTORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la Ley 1562 de 2012 y 1° de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere la Resolución 1429 del 19 de Marzo de 1997 de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá y

CONSIDERANDO:

Que el(la) señor(a) CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En merito de lo expuesto, la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS Identificado(a) con C.C. 80.543.163 de ZIPAQUIRA, como ADMINISTRADOR DE EMPRESAS ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

1. INVESTIGACION EN AREA TECNICA.
2. INVESTIGACION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA.

Continuación de la Resolución No.6614 del 03/06/2014 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

3. EDUCACIÓN Y CAPACITACION.
4. DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

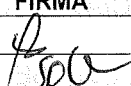
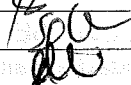
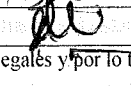
ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Desarrollo de Servicios - Vigilancia y Control de la Oferta de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a CARLOS ARTURO MARTIN ROJAS informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C. a los 03/06/2014


ELSA GRACIELA MARTINEZ ECHEVERRY
Directora Desarrollo de Servicios de Salud

| FUNCIONARIO/CONTRATISTA | NOMBRE | FIRMA |
|--|-------------------------------|---|
| Proyectado por | Esperanza Mora R. |  |
| Revisado por: | Sandra Patricia Charry R. |  |
| Aprobado por: | Isabel Cristina Artunduaga P. |  |
| Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y por lo tanto lo presentamos para firma de la Directora de Desarrollo de Servicios de Salud. | | |