

CONCURSO ABIERTO DE MAYOR CUANTIA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD UP HOLDING S.A.S

1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN.

- **Tipo de Presupuesto Asignado: FCTEI**
- **Nombre de Proyecto o de la Necesidad que se incluyó en el Plan Anual de Adquisiciones: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE CTEI PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA, MEDIANTE USO DE TIC EN INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ**
- **Código BPIN No. 2020000100628**

2. DATOS DE LA CONTRATACIÓN

- **Fecha de elaboración del estudio previo: (03/09/2021)**
- **Nombre y cargo del funcionario que diligencia el estudio previo:**
Laura Viviana Vásquez Cruz – Asesora jurídica
- **Dependencia solicitante: Área jurídica**
- **Tipo de Contrato: Suministro**

2. ELEMENTOS DEL ESTUDIO (Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 DE 2015).

3.1. Descripción de la necesidad que se pretende satisfacer con el proceso de contratación.

Mediante artículo N° 40 del Acuerdo N° 103 del día 18 de Diciembre de 2020, el Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías (SGR), viabilizó, priorizó y aprobó el proyecto de inversión identificado con código BPIN 2020000100628 denominado

“Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del departamento de Chocó”, designando como entidad ejecutora a UP HOLDING S.A.S.

Teniendo en cuenta que la entidad **UP HOLDING S.A.S** es una entidad de naturaleza jurídica privada, correspondió adelantar la incorporación de recursos a través de un acta de la junta o asamblea o el órgano que haga sus veces, de conformidad con lo señalado por el inciso 4 del artículo 160 de la Ley 2056 de 2020.

UP HOLDING S.A.S, en calidad de ejecutor del proyecto con código BPIN 2020000100628, acorde con las disposiciones constitucionales y legales vigentes y con el objeto de satisfacer necesidades de interés general, requiere realizar la contratación para dotar de terminales a 21 sedes educativas en el Departamento de Chocó en 12 municipios por la cantidad de 630 equipos de cómputo.

Que con el fin de atender estas problemáticas el proyecto busca fortalecer las capacidades de las instituciones educativas, por medio de dos componentes que se articulan entre sí para fomentar la innovación en la comunidad educativa por medio del uso y aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, por esta razón los componentes se desagregan de la siguiente manera:

- **Espacios de innovación educativa:** Este componente dejará las bases necesarias para poder desarrollar actividades de innovación en el contexto educativo del municipio, por lo que es necesario tener las condiciones necesarias en términos infraestructura en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Por tal motivo este componente busca instalar infraestructura tecnológica para proveer conectividad a las sedes educativas beneficiarias, dotar las sedes educativas con terminales e implementar ambientes de aprendizaje.

- **Innovación educativa:** En este componente se espera desarrollar actividades de innovación basadas en metodologías ágiles que permitan desarrollar diferentes

iniciativas desde la comunidad educativa que den respuesta a las necesidades locales y regionales de los servicios de educación en el marco de la emergencia, para esto se buscará como resultado en CTEI la generación y uso del conocimiento orientado a transformar y potenciar los procesos educativos en el Departamento

Que el proyecto de inversión denominado **“FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE CTEI PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA, MEDIANTE USO DE TIC EN INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ CON CODIGO BPIN 2020000100628”**, contribuye al plan de Desarrollo Nacional de la siguiente forma:

| | |
|-----------------|--|
| PLAN | (2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad |
| PACTO | 3002 - II. Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos |
| LINEA | 300202 - 2. Transformación empresarial: desarrollo productivo, innovación y adopción tecnológica para la productividad |
| PROGRAMA | 3903 – Desarrollo tecnológico e innovación para crecimiento empresarial |

Por otro lado, está el “Plan Nacional Decenal de Educación 2016-2026. El camino hacia la calidad y la equidad” en el que se propone avanzar hacia un sistema educativo de calidad que promueva el desarrollo económico y social del país, y la construcción de una sociedad con justicia, equidad, respeto y reconocimiento de las diferencias. Busca que el sector educativo impulse el desarrollo económico y la transformación social mediante estrategias, planes y políticas educativas durante la próxima década. Compromete en esto al Gobierno Nacional, los gobiernos regionales y locales, la comunidad educativa, el sector privado, y la sociedad en general. De igual manera se busca formar a los docentes en el uso pedagógico en las diversas tecnologías y orientarlos para poder aprovechar las herramientas otorgadas.

Esto permitirá la incorporación de las diversas tecnologías y estrategias establecidas en el proyecto como unos instrumentos en el proceso de aprendizaje. Los lineamientos estratégicos del plan desde la enseñanza son:

- Fomentar los aprendizajes de tecnología que respondan a las necesidades de los diferentes contextos y a los nuevos retos de la sociedad digital.
- Garantizar el seguimiento y acompañamiento a los planes de incorporación TIC de las instituciones del Sector Educativo.
- El proceso de incorporación de las TIC en la educación básica, media y superior tendrá en cuenta no solo el uso de estas como herramienta pedagógica, sino la actualización de los contenidos curriculares pertinentes que permitan a los estudiantes afrontar los retos de la sociedad y la economía digitales, tales como: seguridad e integridad personal en la red, derechos y deberes en internet, comercio electrónico, riesgos en internet, entre otros.
- Promover la construcción e implementación de contenidos educativos digitales apropiados y pertinentes que mediante el uso racional de las TIC favorezcan las prácticas pedagógicas transformativas que impacten positivamente el aprendizaje de los estudiantes.
- Promover el desarrollo y divulgación de contenidos educativos digitales y herramientas tecnológicas que respondan a los lineamientos de datos abiertos y de accesibilidad.
- Desarrollar las competencias comunicativas de los estudiantes, a través del uso y apropiación crítica de las tecnologías

Que el proyecto de inversión denominado **“FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE CTEI PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA, MEDIANTE USO DE TIC EN INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ CON CODIGO BPIN 2020000100628”**, contribuye al plan de Desarrollo Departamental de la siguiente forma:

El plan de desarrollo Departamental tiene como resultado final la igualdad de oportunidades para todos, por medio de una política social moderna orientada a lograr la inclusión social y la inclusión productiva de los colombianos, y que se centra en las familias como los principales vehículos para la construcción de lazos de solidaridad y de tejido social. Bajo este pacto, se desarrollarán proyectos que

mejoren el nivel de bienestar socioeconómico del Chocó respecto de otros departamentos con los mejores indicadores. Además de tener pactos con directrices específicas:

- Pacto por la transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento.
- Pacto por una gestión pública efectiva. El proyecto está encaminado a contribuir al desarrollo humano, involucrando las dimensiones económicas, sociales y culturales del país, en el que se busque favorecer la reducción de la inequidad en la sociedad colombiana y el cierre de las brechas regionales respecto a la calidad integral que se ha visto afectada por la crisis sanitaria. De acuerdo con el sistema de información SIMAT, en el 2019 se registró una matrícula de 104.626 niños, niñas y jóvenes en el Departamento del choco. Se pretende alcanzar un porcentaje significativo de esta población educativa.

La ejecución del proyecto tiene un alcance para las subregiones de Baudó, Darién, Pacifico, San Juan y Atrato, contiene la participación del municipio de Quibdó articulada con el Departamento para lograr un impacto más fuerte en la población.

El proyecto denominado “Fortalecimiento de capacidades de CTeI para la innovación educativa en educación básica y media, mediante uso de TIC en instituciones oficiales del departamento de Chocó.” tiene como objeto principal “Mejorar capacidades en innovación educativa basadas en TIC, que permitan la oferta educativa de calidad y pertinente en los establecimientos educativos oficiales del Departamento de Chocó en el marco de la emergencia sanitaria por Covid-19” y así proponer estas capacidades como alternativa para lograr transformar hacia escenarios digitales los procesos de formación en las sedes educativas de Chocó, esto debido al contexto nacional que parte de la Resolución 385 del 12 de marzo de 2020 expedido por el Ministerio de Salud y Protección Social, teniendo en cuenta que “el COVID 19 tiene un comportamiento similar a los coronavirus del Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS)...” que, “a la fecha, no existe un medicamento,

tratamiento o vacuna para hacer frente al virus...”, y que “... la OMS declaró el 11 de marzo de los corrientes que el brote de COVID- 19 es una pandemia...”, dicho Ministerio declaró la emergencia sanitaria por causa de COVID-19 y estableció las medidas para hacer frente al virus. Así mismo, la Presidencia de la Republica, a través del Decreto 417 del 17 de marzo de 2020 declaró Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio Nacional.

Por lo que el Ministerio de Educación Nacional (MinEducación) ha tomado una serie de medidas que buscan preservar la vida y la salud de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, y también la de los diferentes actores de la comunidad educativa, las cuales incluyen la posibilidad de una transición progresiva del servicio educativo, lo que implica continuar con el trabajo académico en casa y de forma gradual avanzar hacia la presencialidad bajo el esquema de alternancia buscando promover la prestación del servicio educativo en condiciones de seguridad.

La circunstancia de aislamiento por la emergencia sanitaria ha implicado que el servicio educativo se transforme con el fin de asegurar que los niños, niñas, adolescentes y jóvenes continúen su trabajo académico. Dado lo anterior, es fundamental generar acciones para el fortalecimiento de capacidades en innovación educativa mediante el uso de las TIC que apoye las prácticas educativas como referentes esenciales para la protección de la salud, su cuidado y la prevención de la enfermedad.

Entonces, en el contexto de esta problemática se deben adoptar medidas tales como la promoción de la modalidad de trabajo académico en casa y el retorno progresivo a la modalidad presencial en medio de la emergencia sanitaria, lo cual demanda la reorganización del servicio educativo al interior de las instituciones y sus entornos, atendiendo a los requerimientos para garantizar la continuidad del proceso educativo de la población estudiantil y adoptar las medidas y recomendaciones de las autoridades en salud pública que priorizan el cuidado de la salud y las prácticas de higiene y distanciamiento físico, para prevenir el contagio del COVID-19 .

Sin embargo, cabe aclarar que los lineamientos bajo esquema de alternancia resultan una guía y acompañamiento a las entidades territoriales certificadas, las cuales ejercerán su autonomía de poner tal esquema en práctica o no, según el análisis que hagan del contexto del territorio y sus instituciones educativas.

Para lo cual se requiere para satisfacer la necesidad de la entidad ejecutora se requiere un Ambiente de aprendizaje Virtual (Sistema Integrado de formación académica virtual -SIFA).

Frente a los procesos de innovación educativa es necesario implementar ambientes de aprendizaje con uso de las TIC, direccionados al logro de objetivos de enseñanza y aprendizaje, por lo tanto esta plataforma es necesaria como recursos educativos para el desarrollo de las actividades en Innovación educativa y es usada durante todo el proyecto para lograr acercar a la comunidad educativa al uso y aprovechamiento de las TIC para el desarrollo constante de prácticas innovadoras que a transforme y fortalezcan los procesos educativos. Por lo tanto, se espera entregar una plataforma y 21 Host para las diferentes sedes educativas beneficiadas del proyecto y (01) host adicional con perfil principal para el manejo de toda la plataforma para la operación del proyecto, adicionalmente creando 4410 usuarios para el uso de la plataforma.

Para ver más detalle del Sistema Integrado de formación académica virtual -SIFA, **Ver Anexo 02 – Plataforma de formación virtual y servidores de aula, la propiedad, administración y custodia** estará a nombre de la Gobernación del Chocó.

El Sistema Integrado de formación académica virtual –SIFA, contribuye a las siguientes actividades de acuerdo con el POA.

E2A01 - Desarrollar programa de generación de capacidades y acompañamiento en innovación educativa a docentes del departamento de Chocó.

E2A02 - Desarrollar e implementar rutas de formación digital para los niveles de básica secundaria y media.

E2A03 - Realizar encuentros digitales de saberes y mejores prácticas pedagógicas en innovación educativa.

Así mismo, es necesario realizar el suministro del Kit de Innovación del proyecto que es en una herramienta que le permite al usuario acceder a una serie de herramientas digitales, para la manipulación activa y asertiva de la información, sin la necesidad de instalar ningún programa en el computador que se esté utilizando. Esto a través del software libre que, con el ánimo de generar espacios de mayor productividad y cooperación, brinda soluciones tecnológicas igual de potentes a las producidas por empresas privadas.

Las distintas soluciones de software libre planteadas en el Kit de Innovación se articulan en un ambiente virtual de diseño exclusivo; así mismo, están clasificadas de acuerdo con la utilidad de estas en distintos contextos:

- Diseño de gráfico.
- Edición de sonido y video.
- Gestión de archivos.
- Suite de ofimática.
- Gestión de imágenes.
- Gestión de documentos portables.
- Herramientas educativas.

Se suministrará también en el proceso de contratación. Los servidores de aula, buscando fortalecer la infraestructura de las Sedes educativas beneficiarias y participantes del proyecto, se debe partir del reconocimiento propio de territorio que nos presenta una complejidad y limitaciones en la conectividad constante, por lo que se deben pensar alternativas locales como es este dispositivo que se

entregara a los gestores formados en cada sede educativa para lograr ofrecer condiciones de trabajo offline y poder continuar con los procesos de innovación sin estar limitados a la conectividad, por lo tanto estos servidores de aula son pequeños servidores portables de aula que nos permite incorporar aplicaciones y contenidos localmente para que tanto el estudiante como el maestro tengan acceso simulado a las herramientas del dispositivo por medio de una red wifi que define el mismo dispositivo.

- Sistema Integrado de formación académica virtual -SIFA (Sincronizara con el servidor central - Web)
- Ficheros de recursos digitales
- Contenidos digitales y herramientas TIC.

Para ver más detalle del servidor de aula **Ver Anexo 02 – Plataforma de formación virtual y servidores de aula**

Esta actividad contribuye a la Actividad:

E2A01 - Desarrollar programa de generación de capacidades y acompañamiento en innovación educativa a docentes del departamento de Chocó.

- Estos servidores de aula serán entregados a los gestores de competencias digitales de cada una de las sedes para que estos puedan aprovechar este insumo dentro del proceso del trabajo con los maestros, fomentar el desarrollo de las clases virtuales y promover la innovación constante. la propiedad, administración y custodia estará a nombre de la Gobernación del Chocó

Las instituciones beneficiadas son las siguientes:

| Municipio | Nombre de la SEDE |
|----------------------------|---|
| Quibdó | IE FEMENINA DE ENSEÑANZA MEDIA |
| | IE TECNICA INTEGRADO CARRASQUILLA INDUSTRIAL - SEDE PRINCIPAL |
| | IE ANTONIO MARIA CLARET - SEDE PRINCIPAL |
| | IE ARMANDO LUNA ROA - SEDE PRINCIPAL |
| | IE NORMAL SUPERIOR DE QUIBDO - SEDE PRINCIPAL |
| | IE GIMNASIO DE QUIBDO - SEDE PRINCIPAL |
| | IE ISAAC RODRIGUEZ MARTINEZ |
| | IE NORMAL SUPERIOR MANUEL CAÑIZALEZ - SEDE PRINCIPAL |
| El Carmen de Atrato | IE CORAZON DE MARIA - SEDE PRINCIPAL |
| Rio Quito | IE BERNARDINO BECERRA RODRIGUEZ - SEDE PRINCIPAL |
| Tado | IE TECNICO AGROAMBIENTAL - SEDE PRINCIPAL |
| Itsmina | IE NORMAL SUP SAN PIO X - SEDE PRINCIPAL |
| Condoto | IE MARIA AUXILIADORA - SEDE PRINCIPAL |
| Certegui | IE MATIAS TRES PALACIOS - SEDE PRINCIPAL |
| Medio Baudo | IE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN- PUERTO MELUK - SEDE PRINCIPAL |
| Riosucio | IE ANTONIO RICAURTE - SEDE PRINCIPAL |
| | IE NUESTROS ESFUERZOS - SEDE PRINCIPAL |
| Bojaya | IE CESAR CONTO - SEDE PRINCIPAL |
| Bahía Solano | IE NORMAL SUPERIOR SANTA TERESITA - SEDE PRINCIPAL |
| | IE LUIS LOPEZ DE MESA - SEDE PRINCIPAL |
| Unión Panamericana | IE SAN JOAQUIN - SEDE PRINCIPAL |

3.2 OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.

3.2.1. Objeto contractual: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE UN SERVIDOR WEB Y EL SUMINISTRO DE OTROS ELEMENTOS QUE REQUIERE EL PROYECTO DE INVERSIÓN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE CTEI PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA, MEDIANTE USO DE TIC EN INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ Código BPIN No. 2020000100628, PARA LAS 21 SEDES EDUCATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ.

3.2.1.1. Clasificación UNSPSC.

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

| CODIGO | PRODUCTO |
|----------|---|
| 43 22 28 | Equipo de telefonía |
| 43 23 24 | Programas de desarrollo |
| 43 23 25 | Software educativo o de referencia |
| 45 11 17 | Equipo de composición y presentación de sonido, hardware y controladores |
| 60 10 11 | Materiales electrónicos de aprendizaje |
| 60 10 12 | Incentivos educativos |
| 60 10 61 | Materiales de enseñanza vocacional |
| 60 10 62 | Materiales de enseñanza de tecnología |
| 81 11 15 | Ingeniería de software o hardware |
| 81 11 22 | Mantenimiento y soporte de software |
| 81 16 18 | servicio de alquiler o arrendamiento de equipos o plataformas de voz y datos o multimedia |
| 86 14 17 | Tecnología educacional |

Especificaciones y alcance del Objeto Contractual:

| DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | UNIDAD |
|--|--------------------------|------------|
| <p>Herramientas necesarias para el desarrollo del programa de acuerdo con la cantidad de beneficiarios y asegurar el envío y recepción de dicho material por los docentes y las sedes educativas.</p> <p>El Kit de Innovación (UBS Funcional) es en una herramienta que le permite al usuario acceder a una serie de herramientas digitales, para la manipulación activa y asertiva de la información, sin la necesidad de instalar ningún programa en el computador que se esté utilizando. Esto a través del software libre que, con el ánimo de generar espacios de mayor productividad y cooperación, brinda soluciones tecnológicas igual de potentes a las producidas por empresas privadas.</p> <p>Las distintas soluciones de software libre planteadas en el Kit de Innovación se articulan en un ambiente virtual de</p> | <p>Kit de Innovación</p> | <p>210</p> |

| | | |
|---|-----------------|--------------|
| <p>diseño exclusivo; así mismo, están clasificadas de acuerdo con la utilidad de estas en distintos contextos:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diseño de gráfico. •Edición de sonido y video. •Gestión de archivos. •Suite de ofimática. •Gestión de imágenes. • Gestión de documentos portables. • Herramientas educativas. <p>Estos programas autoejecutables y estructurados en una interfaz sencilla de usar y permiten la gestión de archivos se encuentran alojados dentro del mismo sistema alojado en la USB, pero sin necesidad de guardar nada en el computador.</p> | | |
| <p>- (01) Servidor Web (Apache 2.4) - Lenguaje PHP 5.6 o ramas superiores de PHP 7 (incluyendo 7.3). Se recomienda PHP 7.1 o superior. - MySQL 5.6 o superior 21 Host para las diferentes</p> | <p>Usuarios</p> | <p>4.410</p> |

| | | |
|--|---------------------------|-----------|
| <p>sedes educativas beneficiadas del proyecto y (01) host adicional con perfil principal para el manejo de toda la plataforma para la operación del proyecto, creando 4410 usuarios para el uso de la plataforma.</p> | | |
| <p>1 GB de RAM Wi-fi integrado Conexión Bluetooth (BLE) 4 puertos USB Salida Estéreo Puerto de video compuesto Conexión HDMI Sistema de administración de bases de datos Puerto DSI para la conexión de pantalla táctil Fuente de alimentación conmutada Micro USB (HASTA 2,4 IMPERIOS)</p> | <p>Servidores de Aula</p> | <p>84</p> |

3.2.2. DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO.:

- 1. ANEXO 2 PLATAFORMA DE FORMACIÓN VIRTUAL Y SERVIDORES DE AULA PROYECTO DE INVERSIÓN.**

3.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DE UP HOLDING S.A.S

3.3.1 Obligaciones del Contratista:

1. Ejecutar lo señalado en el alcance del contrato
2. Prestar Servicio de Calidad
3. Encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales durante la ejecución del contrato.
4. El CONTRATISTA se encargará de realizar la logística y el transporte a todo costo para la entrega de los equipos de cómputo hasta cada una de las 21 sedes educativas de los 12 municipios del Departamento de Chocó
5. Pagar las pólizas correspondientes
6. Cumplir con el Objeto del Contrato.
7. Afiliarse al sistema General de Riesgos laborales.
8. Informar al supervisor de las novedades que se presenten relacionadas con el cumplimiento de las actividades del objeto contractual.

3.3.2. Obligaciones de UP HOLDING S.A.S

1. Cancelar al contratista en la forma y términos establecidos en el contrato.
2. Suministrar oportunamente la información que requiere el contratista para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
3. Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
4. Impartir las instrucciones necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual.
5. Verificar el cumplimiento del contratista frente a las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social.
6. Realizar la supervisión del contrato.

3.5 Valor Estimado del Contrato.

El valor estimado del contrato es de **QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/GTE (564.900.000,00)**, incluido el IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

| DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | UNIDAD | COSTO UNITARIO | TOTAL |
|---|-------------------|--------|----------------|------------------|
| <p>Herramientas necesarias para el desarrollo del programa de acuerdo con la cantidad de beneficiarios y asegurar el envío y recepción de dicho material por los docentes y las sedes educativas.</p> <p>El Kit de Innovación (UBS Funcional) es en una herramienta que le permite al usuario acceder a una serie de herramientas digitales, para la manipulación activa y asertiva de la información, sin la necesidad de instalar ningún programa en el computador que se esté utilizando. Esto a través del software libre que, con el ánimo de generar espacios de mayor productividad y cooperación, brinda soluciones tecnológicas igual de potentes a las producidas por empresas privadas.</p> <p>Las distintas soluciones de</p> | Kit de Innovación | 210 | \$ 220.000 | \$ 46.200.000 |

software libre planteadas en el Kit de Innovación se articulan en un ambiente virtual de diseño exclusivo; así mismo, están clasificadas de acuerdo con la utilidad de estas en distintos contextos:

- Diseño de gráfico.
- Edición de sonido y video.
- Gestión de archivos.
- Suite de ofimática.
- Gestión de imágenes.
- Gestión de documentos portables.
- Herramientas educativas.

Estos programas autoejecutables y estructurados en una interfaz sencilla de usar y permiten la gestión de archivos se encuentran alojados dentro del mismo sistema alojado en la USB, pero sin necesidad de

| | | | | |
|---|--------------------|-------|--------------|-------------------|
| guardar nada en el computador. | | | | |
| <p>- (01) Servidor Web (Apache 2.4)</p> <p>- Lenguaje PHP 5.6 o ramas superiores de PHP 7 (incluyendo 7.3). Se recomienda PHP 7.1 o superior.</p> <p>- MySQL 5.6 o superior</p> <p>21 Host para las diferentes sedes educativas beneficiadas del proyecto y (01) host adicional con perfil principal para el manejo de toda la plataforma para la operación del proyecto, creando 4410 usuarios para el uso de la plataforma.</p> | Usuarios | 4.410 | \$ 90.000 | \$ 396.900.000,00 |
| <p>1 GB de RAM</p> <p>Wi-fi integrado</p> <p>Conexión Bluetooth (BLE)</p> <p>4 puertos USB</p> <p>Salida Estéreo</p> <p>Puerto de video compuesto</p> <p>Conexión HDMI</p> <p>Sistema de administración de bases de datos</p> <p>Puerto DSI para la conexión de pantalla táctil</p> <p>Fuente de alimentación</p> | Servidores de Aula | 84 | \$ 1.450.000 | \$ 121.800.000,00 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| conmutada Micro USB (HASTA 2,4 IMPERIOS) | | | | |
|--|--|--|--|--|

El valor Estimado para el proceso de contratación obedece al estudio de mercado y presupuesto del proyecto de inversión aprobado por el OCAD-FCTEI.

3.6 ASPECTOS GENERALES

3.5.1 Duración del contrato

El término de duración que requiere este servicio será dos (02) meses, contados a partir de la firma de suscripción del acta de inicio del contrato, fecha en la cual se debe haber cumplido con la totalidad de los requisitos exigidos para su perfeccionamiento y ejecución.

3.5.2. Identificación del contrato.

De acuerdo con la tipología contractual, se debe celebrar un contrato de suministro.

3.5.3. Modalidad de selección, justificación y fundamentos jurídicos.

En aras de fomentar la transparencia **UP HOLDING SAS**, en calidad de ejecutor privado adoptó su Manual de Contratación que pretende aumentar los índices de eficiencia, eficacia e idoneidad en cada una de las etapas de los procesos de selección que se adelanten por la empresa.

En cuanto a la modalidad de selección del contratista se atenderá lo dispuesto en el manual de contratación:

Artículo 6. Procesos de Selección Objetiva: Los procesos de selección de contratistas son:

B. Concurso Cerrado: proceso competitivo en que pueden presentar propuesta varias personas previamente invitadas, y se selecciona la más favorable con base en factores objetivos.

Artículo 7. Procedencia de los Diferentes Tipos de Contratación: La procedencia de cada uno de los procesos de selección se determinará con base en los criterios o causales que a continuación se enuncian:

B. Concurso Cerrado: aplicará cuando se presente una cualquiera de las siguientes causales:

IV. Cuando la cuantía de la contratación sea superior a 300 S.M.L.M.V. hasta 1200 S.M.L.M.V.

3.5.4. Certificado de disponibilidad Presupuestal

El compromiso presupuestal que demande el gasto que se derive para la contratación en la vigencia, esta soportado con los respectivos certificados de disponibilidad presupuestal expedido por el Ministerio de Hacienda a través del SGPR.

| | |
|---------------------|---|
| Número | C.D.P N° 121 del 12 de Mayo de 2021. |
| Código presupuestal | 00TI-3903-1000-2020-00010-0628 |
| Valor: | \$ 564.900.000,00 |
| Autorizados por | MARTIN AGUDELO CARANTÒN |

3.5.5. Forma de Pago del Contrato.

La forma de pago del contrato será así:

Un primer pago por concepto de anticipo del 50% por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$ 282.450.000,00)**, el cual se pagará una vez perfeccionado, legalizado el contrato y aprobadas las pólizas de garantía aportadas por el contratista, para lo cual presentará el plan de inversión del anticipo y la cuenta de cobro respectiva.

Un segundo pago por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$ 282.450.000,00)**. Al Acta de finalización y entrega a satisfacción Kit de innovación + Servidores de aula + plataforma LMS, previa presentación de informe de actividades final, Factura, pago de seguridad Social y certificación de cumplimiento por el supervisor.

3.5.6. Lugar de ejecución.

La ejecución del presente contrato es en el Departamento de Chocó, en los siguientes municipios:

- QUIBDÓ

4.0. REQUISITOS HABILITANTES:

Se entenderá que el proponente es idóneo en la medida en que cumpla con los siguientes requisitos:

- Carta de presentación de la propuesta suscrita por el proponente o representante legal del proponente.
- Copia de Cédula de Ciudadanía si el proponente es persona natural y Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, si es persona jurídica, No superior a un mes antes al cierre del proceso, en este debe constar en caso de ser consorcio o unión de dos o más personas jurídicas cada integrante deberá aportar el respectivo certificado.
- Documento de constitución de Consorcio o Unión temporal y autorización del órgano competente cuando aplique.
- Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social integral y aportes parafiscales.
- Certificado en Original de Inscripción y calificación en el Registro Único de Proponentes RUP, expedido por la Cámara de Comercio con una antelación no superior a un mes.
- Registro Único Tributario de la DIAN (RUT).
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.
- Certificado de no reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República.
- Certificado de medidas correctivas expedido por la Policía Nacional.
- Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido, su forma de evaluar es CUMPLE O NO CUMPLE.

- Dentro de la verificación jurídica, además de los documentos exigidos en el presente numeral anteriormente descrito, se tendrá en cuenta que los proponentes cumplan con las siguientes condiciones:

4.1. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES - RUP:

Podrán participar como Proponentes en el presente proceso de selección, personas naturales, personas jurídicas, personas extranjeras bien sea de manera individual o conformando proponentes plurales a través de Consorcio o Unión es Temporales que no estén incurso en alguna causal de inhabilidad e incompatibilidad establecidos en la Constitución Política y en la Ley y que además de cumplir con todos los requisitos establecidos en la Ley.

Nota: El Oferente debe estar inscrito en el RUP, para efectos de verificar las condiciones jurídicas financieras y técnicas solicitadas en los estudios previos.

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales cada uno de sus integrantes debe a portar en forma individual el RUP y los demás documentos solicitados con todas las formalidades a las que tuviera lugar y además debe estar inscrito en la actividad especialidad y grupo exigido por la Entidad.

Cuando la Propuesta sea presentada en Consorcio o Unión Temporal, éstos cumplirán los siguientes requisitos:

- a) Los Proponentes indicarán si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal, señalando los términos y extensión de la participación en la Propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo y escrito de Up Holding S.A.S.
- b) Los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal señalarán las reglas básicas que regularán las relaciones e indicarán el porcentaje de participación

de cada uno de ellos para la Unión Temporal, la descripción detallada de las actividades a realizar.

- c) La responsabilidad tanto para el Consorcio como para la Unión Temporal será solidaria. En las Uniones Temporales, las sanciones por incumplimiento serán aplicadas de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes en los términos del Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.
- d) Se designará un Representante del Consorcio o de la Unión Temporal, el cual no podrá ser reemplazado sin la autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que lo conforman.
- e) La duración del Consorcio o Unión Temporal cubrirá el plazo del Contrato hasta su liquidación y un (1) año más.

Nota: El Certificado de inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes y expedido Con fecha no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso.

Para los consorcios y/o uniones temporales, cada integrante deberá cumplir con los códigos exigidos en la parte de experiencia.

Los interesados extranjeros o los miembros de consorcios o uniones temporales que tengan tal calidad deberán cumplir con lo exigido en el presente literal, anexando el documento equivalente en su país de origen o el documento expedido por cualquiera de las cámaras de comercio colombianas.

A la fecha de cierre del plazo para presentar ofertas el proponente deberá tener vigente la inscripción en el Registro Único de Proponentes; para la adjudicación la inscripción en el Registro Único de Proponentes deberá estar en firme.

4.2. CAPACIDAD JURÍDICA:

En el presente Proceso de Contratación pueden participar (i) personas jurídicas, nacionales o extranjeras; (ii) personas naturales que tengan capacidad para obligarse por sí mismas; y (iii) consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura conformados por las personas naturales o jurídicas en las condiciones previstas anteriormente, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto del Contrato. Las personas jurídicas o proponentes plurales deben tener una duración por lo menos igual a la vigencia del Contrato y cuatro años más.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste que el representante legal no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la persona jurídica, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social directo que lo faculta.

4.3. EXPERIENCIA GENERAL

El proponente deberá acreditar experiencia e idoneidad que sea afín suministro de tecnología, la cual se acreditara con la información en firme y vigente incluida en el RUP, cuando se requiera la acreditación de información adicional que no es objeto de verificación por parte de las cámaras de comercio, adicionalmente el proponente deberá allegar con su propuesta los documentos que acrediten válidamente la información requerida, esto podrá ser copia de los contratos junto con sus respectivas actas de liquidación o certificaciones de cumplimiento que contengan la información a verificar.

El proponente deberá acreditar contratos con las siguientes condiciones de experiencia general:

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: cuyo objeto haya sido el suministro de software o tecnología

ESTADO DE LA CONTRATACIÓN: Terminados, liquidados durante los últimos cinco años fiscales y que se encuentren inscritos en el RUP.

CUANTÍA MÍNIMA DE LA CONTRATACIÓN: La suma de los valores de los contratos aportados, deberán ser igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del presente proceso expresado en SMMLV.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El proponente deberá acreditar la experiencia en mínimo de dos (02) contratos, ejecutados (acta de liquidación) durante los cinco (5) años fiscales anteriores al cierre del proceso; cuyo objetos y alcance deberán ser **CONTRATAR SUMINISTROS DE EQUIPOS O TECNOLOGÍA**, cuyos valores ejecutados sumados deberán ser igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del presente proceso expresado en SMLMV y los cuales deberán estar identificados con la sumatoria de los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas relacionado en la tabla siguiente, documento con el cual deberá acreditar experiencia en la comercialización relativa a los siguientes códigos UNSPSC

| CÓDIGO | PRODUCTO |
|--------|---|
| 432116 | Accesorios de computador |
| 432217 | Equipo dijo de red y componentes |
| 432321 | Software de edición y creación de contenidos |
| 432018 | Dispositivos de almacenamiento |
| 601011 | Materiales electrónicos de aprendizaje |
| 432117 | Dispositivos informáticos de entrada de datos |
| 811123 | Mantenimiento y soporte de hardware de computador |
| 861417 | Tecnología educacional |
| 601062 | Materiales de enseñanza de tecnología |

| | |
|---------------|---|
| 432020 | Dispositivos de almacenamiento extraíbles |
| 432115 | Computadores |

Se deberá adjuntar documento en el cual se mencione el número de consecutivo correspondiente en el RUP de los contratos mediante los cuales se cumple la experiencia.

4.5. VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

CAPACIDAD FINANCIERA

LIQUIDEZ:

$$IL = \text{ACTIVOCORRIENTE} / \text{PASIVOCORRIENTE}$$

Liquidez para el presente proceso debe ser igual o mayor a 1,5

ENDEUDAMIENTO

$$NE = (\text{PASIVO TOTAL} / \text{ACTIVOTOTAL}) \times 100$$

Endeudamiento para el presente proceso debe ser igual o menor a 0,7

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS

RCI: Utilidad Operacional/Gastos de Intereses Razón de cobertura de interés para el presente proceso debe ser igual o mayor a 8

Nota: En caso de proponentes que no obtenga estos estados financieros registrados en RUP, este indicador será NO CUMPLE.

CAPITAL DE TRABAJO (CNT).

$$CTN = (\text{ACTIVOCORRIENTE} - \text{PASIVOCORRIENTE}) / \text{PRESUPUESTO OFICIAL} * 100$$

El requerido por las entidades capacidad de trabajo =>20% del valor del presupuesto oficial del proceso

✓ **PATRIMONIO**

PATRIMONIO= (Activo total – Pasivo total) / Valor SMMLV

El requerido por la entidad de Patrimonio =>100% del valor de presupuesto oficial del proceso Conforme al numeral VI del manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación, y debido a que hay indicadores que resultan de realizar divisiones entre valores, las Entidades establecerán la siguiente regla para determinar cómo evaluará el indicador cuando el denominador o numerador es cero, pues en este caso no es posible realizar esta operación matemática.

Liquidez: Si el Denominador es cero (0), cumple con el Indicador.

Razón de Cobertura de Interés: Si el denominador es cero (0), cumple con el Indicador.

PROPONENTES PLURALES

✓ **Capacidad Financiera:**

En caso de proponentes plurales conformados por medio de uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura. La Entidad determinara los indicadores de los oferentes plurales a partir de información de cada integrante del oferente plural, teniendo en cuenta el grado de participación en las uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura.

✓ **Índice De Liquidez**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará el índice de liquidez con base en el promedio ponderado del Activo Corriente y del Pasivo Corriente de

los integrantes, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula:

$$ILT = ((AC1x\%P1)+(AC2x\%P2)+(AC3x\%P3)+\dots+ACnx\%Pn)) \\ ((PC1x\%P1)+(PC2x\%P2)+(PC3x\%P3)+\dots+PCnx\%Pn))$$

ILT = Índice de liquidez total AC (1...n) = Activo corriente de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

PC (1...n) = Pasivo corriente de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P (1...n)= Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

✓ **Nivel De Endeudamiento**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará el índice de endeudamiento con base en el promedio ponderado del Pasivo Total y del Activo Total de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula:

$$IE = ((PT1 \times \%P1) + (PT2 \times \%P2) + (PT3 \times \%P3) + \dots + PTn \times \%Pn)) \times 100 \\ ((AT1 \times \%P1) + (AT2 \times \%P2) + (AT3 \times \%P3) + \dots + ATn \times \%Pn))$$

IE = Índice de endeudamiento

PT (1...n) = Pasivo Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

AT (1...n) = Activo Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P(1...n)=Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

✓ **Razón de cobertura de interés**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará el índice de razón de Cobertura de Intereses con base en el promedio ponderado de la Utilidad Operacional y Gastos de Intereses de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula:

$$RCI = \frac{((UP1 \times \%P1) + (UP2 \times \%P2) + (UP3 \times \%P3) + \dots + UPn \times \%Pn)}{((GF1 \times \%P1) + (GF2 \times \%P2) + (GF3 \times \%P3) + \dots + GFn \times \%Pn)}$$

RCI= Razón de cobertura de interés

UP(1...n) = Utilidad Operacional de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

GF(1...n) = Gastos Financieros de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P(1...n) = Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

✓ **Capital De Trabajo**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará el capital de trabajo con base en el promedio ponderado de la Activo Corriente y Pasivo Corriente de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula.

$$CTT = ((AC1 \times \%P1) + (AC2 \times \%P2) + (AC3 \times \%P3) + \dots + ACn \times \%Pn) \text{ Menos } (-)$$

$((PC1 \times \%P1) + (PC2 \times \%P2) + (PC3 \times \%P3) + \dots + PCn \times \%Pn) / \text{Valor Presupuesto Oficial}$

CTT = Capital de Trabajo Total

AC (1...n) = Activo Corriente de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

PC (1...n) = Pasivo Corriente de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P(1...n) = Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal

✓ **Patrimonio**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará el patrimonio con base en el promedio ponderado de la Activo total y Pasivo Total de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula.

$PT = ((AT1 \times \%P1) + (AT2 \times \%P2) + (AT3 \times \%P3) + \dots + ATn \times \%Pn) \text{ Menos } (-)$
 $((PT1 \times \%P1) + (PT2 \times \%P2) + (PT3 \times \%P3) + \dots + PTn \times \%Pn) / \text{Valor SMMLV}$

PT = Patrimonio Total

AT (1...n) = Activo Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

PT (1...n) = Pasivo Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P(1...n) = Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO

Rentabilidad sobre patrimonio = Utilidad Operacional / Patrimonio

La rentabilidad sobre el patrimonio para el presente proceso debe ser igual o mayor a 0.1

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Rentabilidad sobre activos= Utilidad Operacional / Activo Total

La rentabilidad sobre el activo para el presente proceso debe ser igual o mayor a 0.05

PROPONENTES PLURALES

✓ **Rentabilidad sobre patrimonio**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará la rentabilidad sobre el patrimonio con base en el promedio ponderado de la Utilidad operacional y el Patrimonio de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula:

$$RSP = \frac{((UP1 \times \%P1) + (UP2 \times \%P2) + (UP3 \times \%P3) + \dots + UPn \times \%Pn)}{((PT1 \times \%P1) + (PT2 \times \%P2) + (PT3 \times \%P3) + \dots + PTn \times \%Pn)}$$

$$RSP = \frac{((UP1 \times \%P1) + (UP2 \times \%P2) + (UP3 \times \%P3) + \dots + UPn \times \%Pn)}{((PT1 \times \%P1) + (PT2 \times \%P2) + (PT3 \times \%P3) + \dots + PTn \times \%Pn)}$$

RSP = Rentabilidad sobre el patrimonio Total

UP (1...n) = Utilidad Operacional de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

PT (1...n) = Patrimonio Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P (1...n) = Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

✓ **Rentabilidad del Activo**

Para el caso de consorcios o uniones temporales, se calculará la rentabilidad sobre el activo con base en el promedio ponderado de la Utilidad operacional y el Activo de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno dentro del Consorcio o dentro de la Unión Temporal, aplicando la siguiente fórmula.

$$RSA = ((UP1 \times \%P1) + (UP2 \times \%P2) + (UP3 \times \%P3) + \dots + UPn \times \%Pn)$$

$$((AT1 \times \%P1) + (AT2 \times \%P2) + (AT3 \times \%P3) + \dots + ATn \times \%Pn)$$

RSA = Rentabilidad sobre el Activo Total

UP (1...n) = Utilidad Operacional de cada integrante del Consorcio o de la unión Temporal.

AT (1...n) = Activo Total de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

%P (1...n) = Porcentaje de participación de cada integrante del Consorcio o de la Unión Temporal.

4.7 FACTORES DE EVALUACIÓN.

Los factores de evaluación para el presente proceso son:

| | FACTORES DE EVALUACION | CUMPLE/NO CUMPLE |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| PRIMERA FASE | Cumplimiento técnico | X |
| | Códigos UNSPSC | X |
| | Experiencia y experiencia específica | X |
| | Capacidad financiera | X |
| | Capacidad jurídica | X |
| | TOTAL | CUMPLE |

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se asignarán 1000 puntos a la propuesta más económica que garantice la calidad de los bienes ofrecidos y 800 puntos a la propuesta económica que se encuentre en el segundo puesto en los factores de evaluación.

4.7 Análisis de riesgos y forma de mitigarlo.

UP HOLDING S.A.S, con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación.

Ver Anexo A. Matriz de Riesgos.

4.8. Garantías:

El contratista una vez suscrito el contrato deberá constituir a favor de Up Holding S.A.S la Garantía Única que ampare los siguientes riesgos:

Indicar en la columna APLICA con la palabra SI o NO, si aplica o no la garantía para el proceso y diligenciar el porcentaje (%) y el Plazo de las Garantía que aplican

| Garantía | PRE- | CONTRACTUA | POST | APLICA | Porcentaje (%) | Plazo |
|--|------------|------------|------------|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| | CONTRACTUA | L | CONTRACTUA | | | |
| Buen manejo y Correcta Inversión del Anticipo. | | X | | SI | No menor al 100% del valor del | plazo de ejecución y cuatro (02) |

| | | | | | presupuesto oficial | meses mas |
|---|--|----------|----------|-----------|--|--|
| Cumplimiento | | X | | SI | No menor al 10% del valor del presupuesto oficial | plazo de ejecución y cuatro (02) meses mas |
| Calidad de los Servicios Suministrados | | | X | SI | No menor al 10% del valor del presupuesto oficial | plazo de ejecución y cuatro (02) meses mas |
| Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones | | X | | SI | No menor al 10% del valor del presupuesto oficial | Por el tiempo de ejecución del contrato y (3) años más. |
| Póliza De Responsabilidad Civil Extracontractual | | X | | SI | Equivalente a 200 SMLV | por el termino de duración del contrato |

4.9 Necesidad de contar con Interventoría cuando los contratos superen la menor cuantía.

NO APLICA

5.0. Liquidación del Contrato.

Una vez terminada la ejecución del objeto contractual a satisfacción, se llevará a cabo la liquidación final del contrato. Para la suscripción del acta de liquidación se requiere previamente de informe de actividades, informe de supervisión, soporte de pagos parafiscales (salud, pensión y ARL).

5.1 Constancia del cumplimiento del deber de análisis de las entidades estatales.

Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

5.2. Sometimiento a un acuerdo comercial.

El presente servicio no está sometido a un acuerdo comercial.



MARTÍN AGUDELO CARANTÓN

Representante Legal Up Holding S.A.S

Riesgos

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, se identifican los Riesgos que afectan la ejecución del presente proceso

UP HOLDING SAS, con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación. Seguidamente, se identifican y describen los riesgos, según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre. Luego, se evalúan los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos, así

| No. | Clase | Fuente | Estrata | Tipo | Descripción (Que puede pasar y como puede ser la consecuencia de la Ocurrencia del evento) | Probabilidad | Impacto | Calificación Total | Prioridad | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/ Controles a ser implementados | Impacto después del Tratamiento | | | | ¿Afecta el equilibrio económico del Contrato? | Persona responsable por implementar el | Fecha estimada en que se inicia el | Fecha estimada en que se completa el | Monitoreo y revisión | |
|-----|-------|--------|---------|------|--|--------------|---------|--------------------|-----------|------------------------|--|---------------------------------|---------|--------------|--------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | Probabilidad | Impacto | Calificación | Calificación Total | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad ¿Cuándo? |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| Específico | Específico | Específico | General | General |
| externo | externo | Externo | Externo | Interno |
| Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| Operacional | Operacional | Operacional | Riesgo social | Operacional |
| Concurrencia nula | Se cambie la fecha | Calidad del | Alteración del | Incumplimiento |
| Pérdida económica | Pérdida económica | Que los alimentos | Se afecta la | Se afecta la |
| 3 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| 5 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| contratante | contratante | Contratista | El contratante | Contratista |
| Asegurarse que los | Depende de otro | Control por parte de | Reducir las | Seguimiento |
| medios de | evento, no se puede | la secretaria de | consecuencias | permanente |
| convocatoria sean | decidir sobre el | salud | o el impacto del | cumplimiento de |
| 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 5 | 2 | 3 |
| 5 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| si | si | Si | Si | Si |
| UP HOLDING | UP HOLDING | Supervisor es | Supervisores | Supervisor es |
| Desde inicio de la | Desde inicio de la | Desde el inicio del | Desde el inicio | Desde el inicio del |
| ejecución del | ejecución del | contrato | del contrato | incumplimiento |
| Una vez ejecutado | Una vez ejecutado | Una vez ejecutado | Una vez | Una vez ejecutado |
| la totalidad del | la totalidad del | la totalidad del | la totalidad del | la totalidad del |
| Mediante | Mediante | Mediante el | Mediante el | Mediante el |
| presentación de | presentación de | requerimiento de | requerimiento | requerimiento de |
| Mensualmente, a | Mensualmente, a | Cada vez que se | Quincenalment | Quincenalmente |
| menos que sucedan | menos que sucedan | realicen | e al menos que | al menos que |
| circunstancias que | circunstancias que | actividades | sucedan | sucedan |