

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |                                                                                     |

**“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”**

**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO**  
**“EDUH TURBO”**  
**NIT N° 901.465.989-2**

**Modalidad de la Contratación:**  
**INVITACIÓN ÚNICA**  
**NÚMERO EDUH-CD-009-2024**

**OBJETO CONTRACTUAL: “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA”**

**CÓDIGO UNSPSC:**

| <b>Código Producto</b> |
|------------------------|
| 80111600               |
| 80101500               |
| 81000000               |

**DATOS DEL PROYECTO:**

|                               |                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>    | Mantenimiento de la IE Colombia sede E.U.I barrio Obrero del municipio de Carepa                          |
| <b>CÓDIGO BPIN</b>            | 2024051470002                                                                                             |
| <b>PROGRAMA</b>               | Ordenamiento territorial y espacios para el desarrollo sostenible                                         |
| <b>FUENTE DE LOS RECURSOS</b> | Otras transferencias corrientes de otras entidades con destinación específica legal del gobierno general. |

**FECHA:**  
**ABRIL 09 DE 2024**

|                                                                                   |                                                                                                                            |                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br><br>CODIGO: G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023                         |                                                                                     |

## CONVOCATORIA VEEDURÍAS CIUDADANAS

La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, convoca a la comunidad y a las veedurías ciudadanas legalmente establecidas, que En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la Ley 80 de 1993 la Entidad Contratante invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al contrato objeto del presente proceso, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y a que consulten los Documentos del Proceso en **[www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) el SECOP II**. De acuerdo con la Ley 850 del 2003, las veedurías pueden conformar los diferentes comités (técnicos, financieros y sociales entre otros) para poder ejercer su función. Una vez conformada la veeduría con los parámetros de la ley, desarrollaran su actividad en comunicación con la Interventoría y la Supervisión del proyecto.

|  |                                                                                                                           |                                                           |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br>CODIGO: G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | FECHA DE<br>APROBACIÓN:<br>21-04-2023                     |  |

## TÍTULO I ANTECEDENTES

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, es una Empresa Industrial y Comercial del Estado del orden Distrital, con un Régimen Especial de Contratación, que tiene como líneas de acción, las contenidas en el Plan de Desarrollo del Distrito de Turbo, Antioquia, que en adelante para todos los efectos de este documento se denominará **EDUH TURBO** y cuenta con los recursos necesarios para llevar a cabo el objeto de la presente elaboración del ESTUDIO PREVIO y la INVITACIÓN ÚNICA, futura Contratación.

El proponente deberá examinar cuidadosamente el presente Estudio Previo, con el fin de que su oferta se ajuste en su totalidad al mismo y tener en cuenta que las reglas en él contenidas son de obligatorio cumplimiento en caso de que le sea adjudicado el contrato.

Si el proponente encuentra discrepancias u omisiones en el ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA o en los demás documentos que forman parte del presente proceso contractual de INVITACIÓN ÚNICA o si tiene alguna duda en cuanto al significado o sobre algún punto del citado estudio, deberá dirigirse por **escrito a la página web [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) plataforma del SECOP II**, no será válido ningún otro medio de comunicación, dentro del término establecido en el cronograma, en caso de no hacerlo se entenderá que no existen dudas y que acepta totalmente las condiciones del ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA.

En todas las actuaciones derivadas de las estipulaciones del presente ESTUDIO PREVIO y del contrato que forma parte del mismo, el proponente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran. En el caso en que la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible – EDUH del Distrito de Turbo, Antioquia, comprobare hechos constitutivos de corrupción por parte de un proponente durante el proceso de selección, sin perjuicio de las acciones legales a que hubiere lugar, podrá RECHAZAR LA RESPECTIVA PROPUESTA.

Si los hechos constitutivos de corrupción tuvieron lugar dentro del plazo de ejecución del contrato, tales circunstancias podrán dar lugar a la declaratoria de caducidad, de conformidad con las reglas previstas para el efecto en la ley y en el respectivo contrato.

### PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, a través de las dependencias correspondientes garantizará a los proponentes y a la ciudadanía en general, en el presente proceso contractual que los interesados tendrán derecho a conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan y adopten fundados en criterios razonables; para lo cual se establecieron las etapas que les permiten el conocimiento de tales actuaciones y les otorga la posibilidad de expresar observaciones. Con ello se establece control adicional sobre el proceso contractual y se constituye evidente previsión de moralidad administrativa.

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACIÓN:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

Todas las actuaciones de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, dentro de este proceso contractual, serán públicas y los expedientes que las contengan estarán abiertos al público.

En cumplimiento del principio de transparencia, se garantiza que en el **ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA**, se encuentran consagrados, los requisitos y objetivos necesarios para participar en el presente proceso de selección; que se encuentran definidas las reglas objetivas, justas, claras y completas que permitirán la elaboración de ofrecimientos de la misma índole; que se encuentran definidas con precisión las condiciones de costo y calidad de los servicios solicitados, necesarios para la ejecución del contrato, todo lo cual tiene relación con el equilibrio económico contractual y las garantías que deben otorgarse; que no existen condiciones y exigencias de imposible cumplimiento, ni exenciones de responsabilidad, derivadas del erróneo suministro de datos, informes o documentos; que las reglas consagradas no inducen a error a los proponentes y contratistas y no los llevan a formular ofrecimientos de extensión ilimitada o que dependan de la voluntad exclusiva de la Entidad. Por último, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, garantiza que no actuará con desviación o abuso de poder y que ejercerá sus competencias exclusivamente para los fines previstos en la Ley.

**DEBIDO PROCESO:** Adelantar los procesos de conformidad con las normas, garantizando los derechos de representación, defensa y contradicción.

**IGUALDAD:** Dar a todos los proponentes el mismo trato.

**IMPARCIALIDAD:** Respetar los derechos de todas las personas, sin tener en consideración factores de afecto.

**BUENA FE:** En la Contratación Estatal, la buena fe se presume.

**MORALIDAD:** Actuar con rectitud, lealtad y honestidad.

**PARTICIPACIÓN:** Atender las iniciativas de los ciudadanos, organizaciones y comunidades, sobre formulación, ejecución, control y evaluación de la contratación.

**COORDINACIÓN:** Las autoridades concertarán sus actividades con las de otras instancias estatales, en el cumplimiento de sus cometidos y en el reconocimiento de sus derechos a los particulares. (Convenios Interadministrativos).

**EFICACIA:** Remover de oficio los obstáculos formales para evitar decisiones inhibitorias, dilaciones o retardos en la contratación.

**ECONOMÍA:** Optimizar el uso del tiempo y de los demás recursos, procurando el más alto nivel de calidad en la contratación.

**CELERIDAD:** Impulsar oficiosamente los procesos, e incentivar el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

**RESPONSABILIDAD:** Los servidores públicos asumirán las consecuencias de su actuación administrativa.

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

## TITULO II

### INFORMACIÓN Y PRINCIPIOS GENERALES

### RECOMENDACIONES GENERALES

El proponente deberá tener en cuenta la siguiente información:

- a). Leer cuidadosamente el presente ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA y sus adendas antes de elaborar la propuesta en el presente proceso de selección.
- b). Este ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, contienen los parámetros, directrices e información que son de obligatorio cumplimiento por parte de los proponentes que deseen participar.
- c). Queda entendido que con la presentación de la propuesta se acogen y aceptan todas las condiciones estipuladas en el presente ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, en los formularios, anexos y en la ley.
- d). La propuesta debe ser presentada en el orden exigido en el ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, para facilitar su estudio, con índice y debidamente foliada.
- e). La presentación de la propuesta constituye evidencia del pleno conocimiento de las condiciones contenidas en el ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, adendas, los formularios, anexos y demás documentos.
- f). La presentación de la propuesta indica igualmente que el proponente está enterado a satisfacción en cuanto al alcance del objeto a contratar y que ha tenido en cuenta todo lo anterior, para definir las obligaciones que se adquieren en virtud del contrato que se celebrará.
- g). El proponente se compromete con la entidad contratante a manejar la información suministrada en este ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, con la debida seriedad y seguridad.
- h). Para la selección del Contratista se aplicarán los principios de economía, transparencia y responsabilidad, contenidos en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, los señalados en el MANUAL DE CONTRATACIÓN de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” y los postulados que rigen la función pública.
- i). Es política de la entidad exigir la observancia de las más elevadas normas éticas durante el proceso de selección y ejecución de los contratos. Para dar cumplimiento a esta política la entidad adopta estrictamente los compromisos del Sector Público incorporados en el Pacto sobre Ética Pública y Privada en la Contratación Estatal y exige que los proponentes y futuros contratistas asuman los siguientes compromisos:
  - Cumplir con las disposiciones, principios y mandatos del ordenamiento jurídico, en especial, las normas que regulan la contratación pública y las cláusulas de los contratos que se suscriban.

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br>CODIGO: G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | FECHA DE<br>APROBACIÓN:<br>21-04-2023                     |                                                                                     |

- Respetar el cumplimiento de las normas de Derechos Humanos, especialmente las relacionadas con la no contratación de menores, el respeto a las condiciones mínimas de trabajo y la no discriminación de género.
- Emplear los sistemas de información diseñados para apoyar la gestión pública, tales como el SIRI de la Procuraduría General de la Nación.
- Abstenerse de dar o prometer gratificaciones, dádivas, regalos, propinas, remuneraciones, premios o tratos preferenciales a los servidores públicos comprometidos en los procesos contractuales.
- Colaborar con el Estado en la vigilancia y control de los procesos de contratación pública.
- Velar por la libre competencia en todas las etapas de los procesos contractuales del Estado.
- Dar a conocer a las autoridades competentes y a la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, las maniobras fraudulentas o prácticas indebidas de los competidores que pretendan influir en la adjudicación de un contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficio.
- Cumplir oportunamente con sus obligaciones contractuales para evitar las dilaciones, los retardos y sobrecostos.
- Tener en cuenta las realidades objetivas del mercado y las necesidades del servicio público, evitando la presentación de ofertas con precios artificialmente bajos o la proposición de plazos o términos que no puedan ser cumplidos.
- Utilizar y aplicar productos, procesos y tecnologías limpias que garanticen la conservación del medio ambiente y el equilibrio del ecosistema.
- Evitar por todos los medios, la improvisación, el despilfarro de recursos públicos y la eventual ocurrencia de conflictos que generen cargas injustificadas para el Estado.
- Abstenerse de participar en los procesos contractuales cuando se encuentren incursos en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de intereses o tenga pendiente el cumplimiento de obligaciones fiscales o parafiscales.
- Abstenerse de participar en aquellos procesos contractuales que sean incompatibles con su objeto social y con las reales capacidades técnicas y financieras de la empresa.
- Prever y dar a conocer los riesgos que puedan derivarse del proceso contractual a través de una adecuada planeación financiera y tributaria.
- Presentar oportunamente a la entidad contratante las objeciones a los estudios y documentos previos e Invitación Única.
- Abstenerse de realizar cualquier tipo de maniobras fraudulentas o prácticas indebidas con el propósito de asegurar la adjudicación del contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficios ilícito durante su ejecución y liquidación.
- Informar a la entidad pública contratante, las circunstancias sobrevivientes que llegaren a presentarse durante las fases de adjudicación o ejecución contractual y que sean constitutivas de inhabilidad, impedimento o conflicto de interés.
- Cuando en desarrollo del contrato ocurran hechos imprevisibles que afecten la ecuación económica del mismo, propiciar un acuerdo con la entidad pública para la revisión o ajuste de las cantidades,

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

precios, valores y plazos inicialmente pactados, que no atenten contra el interés colectivo y no perjudiquen el erario público.

- Cumplir cabal y fielmente los ofrecimientos y compromisos contenidos en la oferta, particularmente en todo lo relacionado con las condiciones y plazos de la ejecución del contrato y con la calidad de los bienes y servicios ofrecidos.

## INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Antes de presentar su propuesta, el interesado deberá verificar que no se encuentre incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, establecidas en la Constitución y la Ley.

## REGULACIÓN JURÍDICA

La presente Invitación Única, se sujetará al Manual de Contratación de la Entidad y a las disposiciones del derecho privado en materia contractual, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la Ley 1474 de 2011. En todo caso, la contratación de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, deberá someterse a los principios de la función administrativa y de gestión fiscal contemplados en los artículos 209 y 267 de la Constitución Política de Colombia. Igualmente, se aplicará el régimen de inhabilidades e incompatibilidades contemplado en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública – Ley 80 de 1993, por expresa disposición del artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, por las leyes colombianas vigentes, sobre todas y cada una de las materias que tengan relación con su desarrollo y ejecución, pero sin limitarse a ellas, vgr., las laborales, tributarias, de comercio, cambiarias, de transporte, ambientales y, en especial, por las normas contenidas en la Ley 1474 de 2011, Título 1 Capítulo 1º Decreto 1082 de 2015, y demás decretos reglamentarios o normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Teniendo en cuenta la necesidad planteada por la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, el presente proceso de contratación se enmarca dentro de la modalidad de INVITACIÓN ÚNICA, acorde a lo establecido en el Artículo 34, del Acuerdo N°002 del 16 de marzo de 2021, expedido por la Junta Directiva de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”.

## CONSULTA Y ADQUISICIÓN DEL ESTUDIO PREVIO E INVITACIÓN ÚNICA

Las personas interesadas en participar en la presente INVITACIÓN ÚNICA podrán consultar el ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, únicamente en la plataforma del **SECOP II**, usando su usuario y contraseña.

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |                                                                                     |

Dicha contraseña registrada ante el **SECOP II** es personal e intransferible y será de su exclusiva responsabilidad el manejo, la precaución o la difusión que haga de la misma.

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, publicará el ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, conforme al Manual de Contratación. La publicación del ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA, no genera obligación para la entidad de dar apertura al proceso de selección.

Cada proponente sufragará todos los costos, tanto directos como indirectos, relacionados con la preparación y presentación de su propuesta, por lo cual la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, no será responsable en ningún caso de dichos costos, cualquiera que sea el resultado del proceso de contratación.

Igualmente corresponderá al proponente la responsabilidad de determinar, evaluar y asumir los impuestos, tasas y contribuciones, así como los demás costos tributarios y de cualquier otra naturaleza que conlleve la celebración del contrato, según la asignación de costos prevista en el presente **ESTUDIO PREVIO**, para lo cual se recomienda a los proponentes obtener asesoría calificada.

## INTERPRETACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO E INVITACIÓN ÚNICA

En el presente proceso de selección primará lo sustancial sobre lo formal, garantizando la vigencia de los principios que rigen la Función Pública – Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia- en especial los principios que rigen la contratación estatal como la Transparencia, Economía Responsabilidad, Publicidad y Selección Objetiva.

Con la presentación de la propuesta, el proponente manifiesta que estudió el **ESTUDIO PREVIO E INVITACIÓN ÚNICA** y todos los documentos del proceso, que obtuvo las aclaraciones sobre las estipulaciones que haya considerado inciertas o dudosas, que conoce la naturaleza del objeto a contratar, sus costos y el tiempo de ejecución, que formuló su propuesta de manera libre, seria, precisa y coherente.

Las interpretaciones o deducciones que el proponente o interesado haga de lo establecido en este **ESTUDIO PREVIO E INVITACIÓN ÚNICA** serán de su exclusiva responsabilidad, por lo tanto, la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO EDUH TURBO**, no será responsable por descuidos, errores, omisiones, conjeturas, suposiciones u otros hechos en que incurra el proponente que le sean desfavorables y que puedan incidir en la elaboración de su propuesta. El hecho de que el proponente no se informe y/o documente debidamente sobre los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los servicios objeto del presente proceso, no se considerarán como fundamento válido de futuras reclamaciones.

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

## COMUNICACIONES

La correspondencia enviada por los interesados o proponentes deberá ser aportada por medio de la página web [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) plataforma del **SECOP II**, no será válido ningún otro medio de comunicación. La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, responderá las observaciones o inquietudes recibidas por medio del **SECOP II**.

La comunicación debe contener: (a) el número del presente Proceso de Contratación de **INVITACIÓN ÚNICA N°EDUH-CD-009-2023**; (b) los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; (c) identificación de los anexos presentados con la comunicación.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ELABORAR UN OFICIO DEBIDAMENTE FIRMADO, CON CEDULA DE CIUDADANÍA, DIRECCIÓN Y TELÉFONO Y CON EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA (SI LO TIENE) NO SE RESPONDERÁN OBSERVACIONES NI SOLICITUDES DE ACLARACIÓN A QUIEN LA ELABORE DIRECTAMENTE AL CORREO ELECTRÓNICO O QUIEN UTILICE TÉRMINOS INCULTOS.**

Las reglas aplicables a la presentación de las Ofertas se encuentran en el presente documento.

El medio oficial de publicidad para comunicar cambios, ajustes, observaciones, aclaraciones o en general, cualquier situación en el proceso, es a través de adendas y/o resoluciones, las cuales se publicarán en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) plataforma **SECOP II**.

En el cronograma de la presente invitación se señalará el plazo máximo dentro del cual puedan expedirse adendas, para que los proponentes cuenten con el tiempo suficiente que les permita ajustar sus propuestas a las modificaciones realizadas. La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”** podrá expedir adendas a más tardar el día hábil anterior al vencimiento del plazo para presentar ofertas a la hora fijada para tal presentación. La publicación de las adendas se realizará en días hábiles entre las 8 a.m. y las 6 p.m. artículo 2.2.1.1.2.2.1 del Decreto 1082 de 2015.

La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, responderá todas las observaciones y solicitudes de aclaración al **ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA**, que cumplan con lo establecido en este documento, incorporando aquellas y las respuestas respectivas en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - **SECOP II**.

Las adendas y aclaraciones posteriores derogan a los anteriores, en cuanto se refieran a un mismo asunto.

## PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD SECOP II

Atendiendo el Protocolo de Indisponibilidad del **SECOP II**, establecido por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente – en los eventos en los cuales la plataforma presenta Fallas Generales o Particulares que interrumpan el normal desarrollo de los procesos de contratación en esta plataforma en el transcurso de actuaciones como son: presentación o apertura de ofertas; presentación de manifestaciones de

Página 9 de 70

|                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACIÓN:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

interés; observaciones o subsanaciones, aprobación de garantías, publicación de respuestas a las observaciones, publicación de informes de evaluación, habilitación y, elaboración o aplicación de Adendas, se aplicará lo establecido por esta entidad.

**Fallas Generales:** se presentan para todos sus usuarios, se expedirá un certificado con la fecha y hora de inicio, y la fecha y hora de terminación. El certificado se publicará cuando sea superada la Falla en un plazo máximo de tres horas siguientes a la terminación de la misma en el siguiente enlace <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii/indisponibilidad-en-el-SECOP-II>

**Fallas Particulares:** se presentan para una cuenta de Entidad, Proveedor o usuario en particular y que impiden la culminación de una etapa o acto del Proceso, el correo electrónico que responde al caso radicado mediante el formulario en Colombia Compra Eficiente determinará la existencia de una Falla y ese correo constituye el certificado.

#### **Medios de Comunicación:**

- Banner en la página inicial de la Agencia.
- Banner de la página del **SECOP II**
- El mensaje de IVR de la Mesa de servicio

En cualquier evento, la comunicación con la Entidad Compradora debe realizarse antes de finalizar los tiempos definidos en el cronograma contenido en el pliego de condiciones del proceso de contratación.

En el evento de presente una falla particular o general en la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO, ANTIOQUIA**, el medio de comunicación para los interesados será en el correo electrónico: [subjuridicaeduh@gmail.com](mailto:subjuridicaeduh@gmail.com).

#### **NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA**

De acuerdo con el numeral 1° del artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, el cual permite la notificación electrónica como mecanismo de notificación personal, siempre y cuando medie la aceptación del interesado, el Proponente acepta con la firma de la carta de presentación de la propuesta la notificación electrónica de los actos administrativos generados y los que ponen fin al proceso de selección.

#### **APLICACIÓN Y USO DE LA PLATAFORMA TRANSICIONAL SECOP II**

Teniendo en cuenta que la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, tiene un Régimen Especial de Contratación, según lo previsto en el Acuerdo Nro. 002 del 16 de marzo de 2021 “Por medio del cual se adopta el Manual de contratación de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”; deberán publicar los documentos relacionados con su actividad contractual en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública

Página 10 de 70

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

– SECOP II, a partir del 18 de julio de 2022, conforma a lo estipulado en la Circular Externa número 022 de 2022 expedida por Colombia Compra Eficiente y en el artículo 53 de la Ley 2195 de 2022, por medio de la cual se adoptan medidas de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones.

Así las cosas, la Plataforma del Secop II, suministra que para las empresas de régimen especial podrán estructurar el Proceso de Contratación recibir las ofertas de los proveedores, generar el contrato electrónico y realizar la gestión contractual, Así como los procesos de contratación competitivos en cumplimiento del Decreto número 092 de 2017.

|  |                                                                                                                            |                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

### TITULO III CONDICIONES DEL PROCESO CAPITULO I

#### 1.1. INDICACIONES PRELIMINARES:

1. Las personas interesadas en presentar propuestas deberán verificar que no se encuentren incurso en inhabilidad o incompatibilidad general o especial para contratar con la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**.
2. El proponente deberá cumplir con las condiciones y reunir los requisitos aquí exigidos.
3. Se deberán seguir las instrucciones que se imparten en este ESTUDIO PREVIO, para la elaboración de la respectiva propuesta.
4. Los proponentes, por la sola presentación de su propuesta, autorizan a la Entidad para verificar toda la información contenida en la misma.
5. Los proponentes deberán asegurarse de cumplir con todas y cada una de las exigencias realizadas en el presente ESTUDIO PREVIO e INVITACIÓN ÚNICA.

#### 1.2. PARTICIPANTES

En el presente proceso de selección podrán participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, privadas o públicas, individualmente, en consorcio o en unión temporal que se encuentren legalmente constituidas en el país, que a la fecha de cierre del presente proceso de selección se encuentren inscritas en el Registro Interno de Proveedores de la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**; además de estar inscritas, calificadas y clasificadas en el Registro Único de Proponentes de la respectiva Cámara de Comercio, en alguna de las clasificaciones requeridas en el presente ESTUDIO PREVIO.

|  |                                                                                                                           |                                                                          |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACIÓN:</b><br>21-04-2023 |  |

**INVITACIÓN DIRECTA N°009**  
(Abril 09 de 2024)

**PROCESO CONTRACTUAL N°EDUH-CD-009-2024**

**ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD**

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, en los contratos que celebre se sujetará a las disposiciones del derecho privado en materia contractual, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la ley 1474 de 2011. En todo caso la contratación de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, deberá someterse a los principios de la función administrativa y de gestión fiscal contemplados en el artículo 209 y 267 de la Constitución Política y en su Manual de Contratación.

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:**

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, es una entidad Empresa Industrial y Comercial del Estado del orden Distrital, descentralizada, vinculada al Municipio de Turbo, Antioquia, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, técnica y financiera, y cuyo objeto social principal es: *“Liderar, promover, gestionar, diseñar, formular, estructurar, ejecutar, administrar, financiar, directamente y/o en asociación con otras entidades públicas o privadas proyectos de protección ambiental, urbanísticos, inmobiliarios y de infraestructura física, que comprendan la promoción y ejecución de la sostenibilidad ambiental urbana y rural, elaboración de diseños urbanísticos, arquitectónicos y el desarrollo de las diferentes herramientas o instrumentos que contribuyan a la organización del territorio municipal, distrital, regional, departamental y nacional, de manera estratégica y sostenible, procurando el equilibrio social y ecológico. De igual forma, administrar y desarrollar funciones propias de los bancos de tierras o bancos inmobiliarios a nivel municipal, distrital, regional y departamental, de acuerdo con lo establecido en la ley, como instrumento de gestión del suelo con el fin de atender las necesidades de los habitantes del territorio en relación de la provisión del suelo para infraestructura, equipamientos, espacio público y vivienda; como también la administración, suministro y mantenimiento de maquinaria amarilla y equipos que faciliten la realización del objeto social de la empresa”*. Y como entidad municipal está sometida a la Ley 489/1998, normas reglamentarias y modificatorias, a los estatutos de la empresa, al Acuerdo N°001 del 16 de febrero de 2021, a su Manual interno de contratación, como a las demás normas a donde se remiten las anteriores, para determinadas circunstancias. No obstante, a la entidad le corresponde procurar el desarrollan actividades de naturaleza industrial o comercial y de gestión económica conforme a las reglas del Derecho Privado.

Es por ello, que el Municipio de Carepa, Antioquia, en cumplimiento del Artículo 311 de la Constitución Política, establece que le corresponde como entidad fundamental de la división político administrativa, la prestación de los servicios públicos que determine la Ley, constituir las obras que demande el proceso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las Leyes.

|  |                                                                                                                            |                                                                             |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br><br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023                               |  |

El Municipio de Carepa, Antioquia, en cabeza del Alcalde municipal y la Secretaria de Planeación, OOPMM, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, expresan la intención y necesidad de realizar actividades relacionadas con el mejoramiento, mantenimiento y remodelación de las infraestructuras educativas de acuerdo con lo siguiente: **1)** Que la Constitución Política de Colombia en su Artículo 2 describe como fines esenciales del estado “servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución”. **2)** “La comunidad demanda de la entidad territorial la prestación de servicios de una forma óptima, expedita, ágil y oportuna, así como el cumplimiento, de la misión, visión y objetivos institucionales y las metas del plan de desarrollo de vigencia constitucional del gobierno 2024-2027. Para ello no basta solo el despliegue de acciones administrativas y operativas por parte de los recursos humanos con que cuenta la entidad territorial, sino que además se requiere emprender la ejecución de obras públicas que se traduzcan en desarrollo y calidad de vida para los ciudadanos”. **3)** Que el estado actual de la infraestructura escolar del Municipio de Carepa Antioquia, se encuentran en condiciones preocupantes y alarmantes debido al uso que se le ha dado a los recintos, a la falta de mantenimiento, así como los agentes externos que atacan a los inmuebles, entre otros. **4)** Que el Municipio de Carepa requiere disminuir la deserción escolar; sumado a esto, le es necesario mejorar la infraestructura educativa en las instituciones educativas rurales para garantizar la cobertura educativa en condiciones favorables para la comunidad estudiantil. Por lo que, se hace imperioso realizar la contratación y poder cubrir estas necesidades.

Conforme a lo anterior, el Municipio de Carepa, Antioquia y la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, suscribieron el Contrato Interadministrativo número CONV-005-2024 del 12 de marzo de 2024, cuyo objeto contractual es el: **“MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA”**, con la finalidad de contratar la obra en mención y la interventoría y la cual cuenta con una disponibilidad para la ejecución de este proyecto número 00069 del 31 de enero del 2024 con la siguiente fuente de financiación:

| NRO. DE RUBRO                                     | DENOMINACIÓN                                                                                              | VALOR                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.3.2.02.02.005                                   | Construcción servicios de la construcción                                                                 | <b>\$464.540.031</b> |
| <b>Fuente de financiación</b>                     |                                                                                                           |                      |
| 1.2.3.3.04                                        | Otras transferencias corrientes de otras entidades con destinación específica legal del gobierno general. | <b>\$464.540.031</b> |
| <b>Certificado de disponibilidad presupuestal</b> | 00069                                                                                                     |                      |
| <b>Numero de radicado del proyecto</b>            | 2024051470002                                                                                             |                      |
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>                        | MANTENIMIENTO DE LA IE COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA                          |                      |

|  |                                                                                                                            |                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

Que el municipio de Carepa, Antioquia, contempla esta actividad en su, **Plan de Desarrollo 2024-2027**, **¡Siempre con el pueblo**, con el proyecto identificado con número de radicado 2024051470002, denominado Mantenimiento de la IE Colombia sede del barrio Obrero del Municipio de Carepa. Y como entidad fundamental de la división política - administrativa del Estado, le corresponde el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes.

| PLAN DE DESARROLLO                 | LÍNEA ESTRATÉGICA | PROGRAMA | PROYECTO                                                                         | CÓDIGO        |
|------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Siempre con el pueblo<br>2024-2027 | N/A               | N/A      | MANTENIMIENTO DE LA IE COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA | 2024051470002 |

Por lo anterior, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, con relación a la construcción y mantenimiento de obras de infraestructura educativa, busca generar condiciones dignas y apropiadas para la población estudiantil en el municipio de Carepa Antioquia, en aras de que puedan convivir de manera armónica con su entorno.

De conformidad con lo señalado en los principios de la función administrativa y de gestión fiscal contemplados en el artículo 209 y 267 de la Constitución Política y en su Manuales de Contratación, las Entidades Estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar el bien o servicio, obra o labor, dejando constancia de su adecuación al Plan de Acción de la Entidad.

La función administrativa debe desarrollarse conforme a los principios constitucionales y legales, en particular los atinentes a la buena fe, la igualdad, la moralidad, la celeridad, la económica, la imparcialidad, la eficacia, la eficiencia, la participación, la publicidad, la responsabilidad y la transparencia.

Así mismo, como entidad de orden municipal está sometida a la Constitución Política artículo 209 y 267, Ley 80/1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y normas reglamentarias y modificatorias, a los estatutos de la empresa, al Acuerdo Nro. 001 del 16 de marzo de 2021, a su Manual de contratación Acuerdo 002 del 16 de marzo del 2021, como a las demás normas a donde se remiten las anteriores, para determinadas circunstancias, considera necesario realizar la el proceso de contratación bajo la modalidad de **INVITACIÓN ÚNICA**, cuyo objeto contractual es la: **“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA”**, en aras de cumplir con lo encomendado en el Contrato Interadministrativo número CONV-005-2024 del 12 de marzo de 2024 y velar por el desarrollo de actividades necesarias para la ejecución de la obra en mención.

|  |                                                                                                                           |                                                                          |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO "EDUH TURBO"</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD"</b>                     | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

Que el proyecto antes descrito, se encuentra incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones de la EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO "EDUH - TURBO" para la vigencia 2024.

Así las cosas, es pertinente, viable y legal acudir a la figura bajo la modalidad de **INVITACIÓN ÚNICA**, descrita en el Manual de Contratación de la EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO "EDUH TURBO", con el fin de cumplir con lo encomendado en el Contrato interadministrativo suscrito en aras de salvaguardar los derechos de la ciudadanía, garantizando el acceso a la educación en condiciones dignas y apropiadas en el Municipio de Carepa, Antioquia.

## 2. OBJETO CONTRACTUAL:

**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA"**

### 2.1. ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL:

La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE EDUH DEL DISTRITO DE TURBO, ANTIOQUIA**, con la presente consultoría se pretende la contratación de la Interventoría para el contrato de obra pública de la **"MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA"**, con la finalidad de mejorar la infraestructura educativa en las instituciones educativas rurales para garantizar la cobertura educativa en condiciones favorables para la comunidad estudiantil. Por lo que, se hace imperioso velar por la realización de la obra en mención.

La ejecución de las actividades que se derivan de este proceso de contratación se realizará de acuerdo con el Manual de Contratación de la entidad y la normatividad que fija las especificaciones generales. Para la verificación de la calidad de las obras y los materiales, el presente contrato se registrará por las siguientes especificaciones:

### GENERALES: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- De acuerdo con las normas INVIAS, y todas las demás normas técnicas que correspondan y sus respectivas actualizaciones, para la debida ejecución del contrato.
- **RAS - 2000.** REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.
- **NORMAS EPM**

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO

El oferente, deberá realizar la interventoría al Mantenimiento de la I.E Colombia Sede E.U.I Barrio El Obrero del Municipio de Carepa, Antioquia, contempladas en el siguiente cuadro:

|  |                                                                                                                            |  |                                                     |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA        |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                             |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y</b><br><b>OPORTUNIDAD”</b>            |  | <b>FECHA DE</b><br><b>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

| ÍTEM     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | CANTIDA<br>D | V/UNITARI<br>O | V/TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>DEMOLICIONES Y RETIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |              |                |              |
| 1.1      | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tejas, cargue, transporte, recolección y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal.                                                                                           | m2 | 364.13       | \$ 19,980.67   | \$ 7,275,560 |
| 1.2      | RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.                                                                                                                                                                                                                      | m  | 47.00        | \$ 16,984.00   | \$ 798,248   |
| 1.3      | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; se debe de utilizar cortadora para garantizar que los filetes de la demolición queden ortogonales. | m2 | 43.46        | \$ 12,202.29   | \$ 530,287   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |              |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|
| 1.4 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 25.08 | \$ 28,859.00 | \$ 723,784 |
| 1.5 | RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 1.00  | \$ 23,777.33 | \$ 23,777  |
| 1.6 | RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1.00  | \$ 20,521.67 | \$ 20,522  |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                  |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |              |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|
| 1.7      | RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.                                                                                                                                                   | un | 1.00  | \$ 21,211.21 | \$ 21,211  |
| 1.8      | RETIRO DE TUBERÍA sanitaria, eléctrica y/o hidráulica colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.                                           | m  | 20.00 | \$ 4,160.00  | \$ 83,200  |
| 1.9      | DEMOLICIÓN MESÓN, LAVAMANOS, LAVATRAPERO U ORINAL CORRIDO incluye cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.                                                                                                                                   | m  | 10.00 | \$ 34,760.00 | \$ 347,600 |
| <b>2</b> | <b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |              |            |
| 2.1      | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 12.38 | \$ 63,524.67 | \$ 786,435 |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |                  |                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------|----------------|
| 2.2      | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 2.47  | \$ 20,070.44     | \$ 49,574      |
| 2.3      | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.                                                                                                                                                                      | m3 | 3.76  | \$<br>134,461.00 | \$ 505,741     |
| <b>3</b> | <b>CUBIERTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |                  |                |
| 3.1      | Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero | m2 | 545.3 | \$<br>244,554.87 | \$ 133,358,214 |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO "EDUH TURBO"</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD"</b>                        |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |                  |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|            | galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |                  |              |
| 3.2        | Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.                                                                                                                                      | ml | 9.8  | \$<br>111,719.31 | \$ 1,092,615 |
| 3.3        | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, de 15 x 25. Incluye embudo y/o botador donde se requiera en galvanizado calibre 20 y codo galvanizado calibre 26 , Dos (2) manos de pintura anticorrosiva.                                                                                                                                                                                                                     | ml | 34.0 | \$<br>121,323.87 | \$ 4,125,011 |
| <b>4</b>   | <b>INST. HIDRÁULICAS/SANITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |                  |              |
| <b>4.1</b> | <b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |                  |              |
| 4.1.1      | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye | m  | 42.0 | \$ 16,089.00     | \$ 675,738   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |              |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|--------------|
|       | además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |              |              |
| 4.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | m | 3.0  | \$ 19,749.00 | \$ 59,247    |
| 4.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta                                                                                                                                                                                                                            | m | 41.0 | \$ 25,449.00 | \$ 1,043,409 |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |              |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
|       | instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.                                                              |    |     |              |            |
| 4.1.4 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1.0 | \$ 50,841.00 | \$ 50,841  |
| 4.1.5 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento  | un | 1.0 | \$ 61,278.00 | \$ 61,278  |
| 4.1.6 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.   | un | 3.0 | \$ 98,315.00 | \$ 294,945 |
| 4.1.7 | Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de                                                                                                                  | un | 2.0 | \$ 42,860.00 | \$ 85,720  |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |              |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|
|            | fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |              |            |
| 4.1.8      | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2" con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 18.0 | \$ 35,004.00 | \$ 630,072 |
| <b>4.2</b> | <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |              |            |
| 4.2.1      | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 12.0 | \$ 29,962.00 | \$ 359,544 |

|  |                                                                                                                            |  |                                                     |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA        |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y</b><br><b>OPORTUNIDAD”</b>            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                             |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>FECHA DE</b><br><b>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |              |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 4.2.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.          | m | 30.1 | \$ 35,333.00 | \$ 1,063,170 |
| 4.2.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 17.6 | \$ 51,149.00 | \$ 898,688   |
| 4.2.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 20.0 | \$ 61,459.00 | \$ 1,229,180 |

|                                                                                   |                                                                                                                           |  |                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO "EDUH TURBO"</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> |  | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|                                                                                   |                                                                                                                           |  | CODIGO: G- P1-V1                      |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD"</b>                     |  | FECHA DE APROBACION:<br>21-04-2023    |                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |              |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
| 4.2.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m  | 3.7 | \$ 31,644.00 | \$ 117,399 |
| 4.2.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 1.4 | \$ 41,403.00 | \$ 57,964  |
| 4.2.7 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 5.0 | \$ 91,703.00 | \$ 458,515 |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |                  |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------|--------------|
|       | pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.                                                                                                                           |    |     |                  |              |
| 4.2.8 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 3.0 | \$<br>118,336.00 | \$ 355,008   |
| 4.2.9 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 8.0 | \$<br>153,956.00 | \$ 1,231,648 |

|                                                                                   |                                                                                                                            |  |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO "EDUH TURBO"</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD"</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |                  |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|        | usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.                                                                    |    |      |                  |              |
| 4.2.10 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.                                                                                                                                          | un | 1.0  | \$ 42,473.00     | \$ 42,473    |
| 4.2.11 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación                                                                                                                                           | un | 3.0  | \$ 52,473.00     | \$ 157,419   |
| 4.2.12 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ml | 22.0 | \$<br>221,031.00 | \$ 4,862,682 |

|                                                                                   |                                                                                                                           |  |                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> |  | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|                                                                                   |                                                                                                                           |  | CODIGO: G- P1-V1                      |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     |  | FECHA DE APROBACION:<br>21-04-2023    |                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |                  |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
| 4.2.13 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño.                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 2.5  | \$<br>716,451.00 | \$ 1,791,128 |
| 4.2.14 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2. | m2 | 52.8 | \$ 31,692.00     | \$ 1,673,338 |
| 4.2.15 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.                                                                                                                                                 | m3 | 16.0 | \$ 63,524.67     | \$ 1,016,395 |
| 4.2.16 | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 8.0  | \$ 95,699.00     | \$ 765,592   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACIÓN:<br>21-04-2023 |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |              |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|
|        | densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |            |
| 4.2.17 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 8.0  | \$ 20,070.44 | \$ 160,564 |
| 4.2.18 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 18.0 | \$ 28,859.00 | \$ 519,462 |
| 4.2.19 | CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 16.0 | \$ 47,764.00 | \$ 764,224 |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |                  |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|        | VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |                  |              |
| 4.2.20 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | m  | 7.0  | \$<br>292,639.00 | \$ 2,048,473 |
| 4.2.21 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 17.0 | \$ 50,918.00     | \$ 865,606   |
| 4.2.22 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 6.0  | \$<br>109,351.00 | \$ 656,106   |

|                                                                                   |                                                                                                                            |  |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |                  |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------|--------------|
|        | + manto en asfalto modificado APP tipo Fiberglass P3 o equivalente.+ Manto P2 o equivalente (para terrazas transitables). Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, zócalo en mediacaña, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.).                                                                                                        |    |     |                  |              |
| 4.2.23 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 3.0 | \$<br>746,258.00 | \$ 2,238,774 |
| 4.2.24 | Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 1.0 | \$<br>291,731.00 | \$ 291,731   |

|                                                                                   |                                                                                                                            |  |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO "EDUH TURBO"</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD"</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |                        |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------|--------------|
| 4.2.25 | Suministro transporte e instalación de trampa de grasas prefabricada en acero inoxidable. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 2.0  | \$<br>735,383.00       | \$ 1,470,766 |
| 4.2.26 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                           | un | 2.0  | \$<br>1,030,352.0<br>0 | \$ 2,060,704 |
| 4.2.27 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | ml | 7.0  | \$<br>292,639.00       | \$ 2,048,473 |
| 4.2.28 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml | 17.0 | \$ 50,918.00           | \$ 865,606   |

|                                                                                   |                                                                                                                           |  |                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> |  | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|                                                                                   |                                                                                                                           |  | CODIGO: G- P1-V1                      |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     |  | FECHA DE APROBACION:<br>21-04-2023    |                                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |                  |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------|--------------|
|          | suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                  |              |
| 4.2.31   | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                      | un | 2.0   | \$<br>347,123.00 | \$ 694,246   |
| <b>5</b> | <b>CONCRETOS Y MORTEROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |                  |              |
| 5.1      | Mortero de nivelacion relacion 1:3 en obra, espesor 5cm. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 25.08 | \$ 41,445.68     | \$ 1,039,250 |
| 5.2      | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 a 0.12 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos | m3 | 2.01  | \$ 73,841.88     | \$ 148,127   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |                  |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|     | necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |                  |              |
| 5.3 | Construcción de MESÓN DE CONCRETO de 21Mpa. forrado en grano negro san Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos.                                                         | ml | 1.80 | \$<br>254,896.00 | \$ 458,813   |
| 5.4 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.. | ml | 7.30 | \$<br>342,275.00 | \$ 2,498,608 |
| 5.5 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa de 1,0 x1,0 x 0,30. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 0.60 | \$<br>733,825.00 | \$ 440,295   |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |                        |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------------|--------------|
|     | curado y protección. incluye acarreo interno.<br>No incluye refuerzo, según diseño.                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |                        |              |
| 5.6 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa. DE 0.45 x 0.45 x 1.0 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 0.61  | \$<br>1,167,239.0<br>0 | \$ 709,098   |
| 5.7 | Construcción de viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.30 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.         | m3 | 1.97  | \$<br>868,861.00       | \$ 1,711,656 |
| 5.8 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.                                                                                           | m2 | 2.00  | \$ 31,460.00           | \$ 62,920    |
| 5.9 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o                      | ml | 42.90 | \$<br>163,262.00       | \$ 7,003,940 |

Página 36 de 70

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACIÓN:<br>21-04-2023 |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |                  |               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------------|
|          | equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. |    |        |                  |               |
| 5.10     | Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 24.00  | \$<br>797,891.00 | \$ 19,149,384 |
| <b>6</b> | <b>ACERO/ESTRUCTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |                  |               |
| 6.1      | Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 Mpa- 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                              | kg | 475.80 | \$ 7,853.00      | \$ 3,736,457  |
| 6.2      | Suministro, transporte e instalación de estructura metálica para cubierta. Incluye soldadura, anclajes, base anticorrosiva, catalizador, acabado en pintura poliuretano de primera calidad, y todos los demás                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg | 595.00 | \$ 23,103.00     | \$ 13,746,285 |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |               |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------|--------------|
|          | elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |               |              |
| <b>7</b> | <b>MAMPOSTERÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |               |              |
| 7.1      | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 80.6  | \$ 80,242.00  | \$ 6,467,987 |
| <b>8</b> | <b>PISOS, ENCHAPES, CIELOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |               |              |
| 8.1      | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRANI, BLANCO O CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Los ensayos que se requieran serán por cuenta | m2 | 23.87 | \$ 187,105.08 | \$ 4,466,198 |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |              |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|--------------|
|          | del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |              |              |
| 8.2      | Colocación ENCHAPE CERÁMICO PARED tipo Macedonia de Corona o equivalente de 25x35 cm., color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegador o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 79.4  | \$ 99,571.00 | \$ 7,905,738 |
| 8.3      | Suministro, transporte y colocación de cielo raso en PVC en lámina de 7mm de espesor, de medidas 2.90 m* 0.30 m. Incluye estructura, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación                                                                                                                                  | m2 | 23.87 | \$ 81,539.00 | \$ 1,946,450 |
| <b>9</b> | <b>REVOQUES Y PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |              |              |
| 9.1      | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.                                                                                                                     | m2 | 161.2 | \$ 32,922.41 | \$ 5,307,488 |
| 9.2      | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 8.48  | \$ 15,421.00 | \$ 130,770   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|
|             | pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |              |            |
| 9.3         | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.                                                                                                                                                          | m2 | 8.48 | \$ 33,170.00 | \$ 281,282 |
| 9.4         | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 39.3 | \$ 15,661.00 | \$ 615,172 |
| <b>10</b>   | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |            |
| <b>10.1</b> | <b>TABLEROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |            |
|             | SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, TRANSFORMADOR, TABLEROS CON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |              |            |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|             |                                                                                                                                               |    |       |               |              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------|--------------|
|             | EQUIPO ELÉCTRICO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE FIJACIONES, ANCLAJES, PUESTA A TIERRA , MARCACIÓN, PRUEBAS Y CHEQUEOS                       |    |       |               |              |
| 10.1.1      | S.T.I. DE TABLEROS MULTIBREAKER BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 240V, ICC: 10KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON PUERTA Y CHAPA    | un | 2.0   | \$ 223,167.61 | \$ 446,335   |
| 10.1.2      | S.T.I. DE BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 20A, 240V, ICC: 10KA                                                                                | un | 8.0   | \$ 27,176.61  | \$ 217,413   |
| 10.1.3      | S.T.I. DE BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR DE 30A, 240V, ICC: 10KA                                                                                  | un | 2.0   | \$ 59,775.61  | \$ 119,551   |
| <b>10.2</b> | <b>ACOMETIDA Y ALIMENTADORES</b>                                                                                                              |    |       |               |              |
|             | S.T.I. DE ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN, CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LS HF FR                                                              |    |       |               |              |
| 10.2.1      | S.T.I. DE ALIMENTADOR EN CABLE 2NO.12+1NO.12                                                                                                  | m  | 200.0 | \$ 14,043.14  | \$ 2,808,629 |
| 10.2.2      | S.T.I. DE ALIMENTADOR EN CABLE 2NO.10+1NO.10                                                                                                  | m  | 50.0  | \$ 30,547.40  | \$ 1,527,370 |
| <b>10.3</b> | <b>CANALETAS Y ACCESORIOS</b>                                                                                                                 |    |       |               |              |
|             | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE CANALETAS Y TUBERÍAS CON CERTIFICACIÓN RETIE, INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PUESTA A TIERRA |    |       |               |              |
| 10.3.1      | S.T.I. TUBERÍA EMT 3/4" ADOSADA A MURO O LOSA                                                                                                 | m  | 40.0  | \$ 22,560.00  | \$ 902,400   |
| 10.3.2      | S.T.I. TUBERÍA PVC 3/4" EMPOTRADA EN PISO O MURO                                                                                              | m  | 20.0  | \$ 19,512.00  | \$ 390,240   |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

| 10.4   | SALIDAS ELÉCTRICAS                                                                                                                                             |    |      |                  |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|        | S.T.I. DE SALIDAS ELÉCTRICAS EN TUBERÍA EMT O CANALETA, CANALIZACIÓN, CONECTORES DE EMPALME, ENCINTADA, CAJA, APARATO, TAPA TROQUELADA, MARCACIONES Y CHEQUEOS |    |      |                  |              |
| 10.4.1 | S.T.I. SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V GFCI EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                                  | un | 3.0  | \$<br>128,411.00 | \$ 385,233   |
| 10.4.2 | S.T.I. SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120V EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                     | un | 6.0  | \$ 68,111.00     | \$ 408,666   |
| 10.4.3 | S.T.I. SALIDA SUICHE SENCILLO EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                                                | un | 6.0  | \$ 71,811.00     | \$ 430,866   |
| 10.4.4 | S.T.I. SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V EN TUBERÍA EMT (4M PROMEDIO)                                                                                            | un | 6.0  | \$<br>121,863.00 | \$ 731,178   |
| 10.4.5 | S.T.I. SALIDA TOMACORRIENTE TRIFILAR 220V EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                                    | un | 1.0  | \$ 89,441.00     | \$ 89,441    |
| 10.4.6 | S.T.I. SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TAMPER RESISTANT 120V EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                      | un | 3.0  | \$<br>148,441.00 | \$ 445,323   |
| 10.4.7 | S.T.I. SALIDA SUICHE DOBLE EN TUBERÍA PVC 3/4" (4 M PROMEDIO)                                                                                                  | un | 2.0  | \$ 76,711.00     | \$ 153,422   |
| 10.4.8 | S.T.I. SALIDA SWTCHE SELECTOR PARA VENTILADOR EN TUBERÍA PVC 3/4" (4M PROMEDIO)                                                                                | un | 1.0  | \$<br>115,411.00 | \$ 115,411   |
| 10.4.9 | S.T.I. SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED DE 36 W 3998 LM (4M PROMEDIO) INCLUYE LUMINARIA,                                                                    | un | 26.0 | \$<br>264,417.00 | \$ 6,874,842 |

|  |                                                                                                                            |  |                                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO "EDUH TURBO"</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|  |                                                                                                                            |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>"ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD"</b>                        |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |                  |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|--------------|
|             | ENCAUCHETADO 3NO.16, PERFIL, VARILLA ROSCADA, RL DE ANCLAJE, TUBERIA EMT 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |                  |              |
| 10.4.1<br>0 | S.T.I. SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA EMT 3/4" (4 M PROMEDIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 4.0  | \$<br>250,127.00 | \$ 1,000,508 |
| 10.4.1<br>1 | S.T.I. SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA EMT 3/4" (4 M PROMEDIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5.0  | \$<br>250,128.00 | \$ 1,250,640 |
| 10.4.1<br>2 | S.T.I. SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA EN TUBERIA EMT 3/4" (4 M PROMEDIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 1.0  | \$<br>170,317.00 | \$ 170,317   |
| <b>10.5</b> | <b>MALLA DE PUESTA A TIERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |                  |              |
|             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA QUE CONTIENE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |                  |              |
| 10.5.1      | CABLE DE COBRE NRO 8 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 10.0 | \$ 8,958.00      | \$ 89,580    |
| 10.5.2      | VARILLAS DE COBRE DE 2,4 M, 5/8" DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 1.0  | \$<br>240,000.00 | \$ 240,000   |
| 10.5.3      | SOLDADURA EXOTERMICA DE 115G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 2.0  | \$ 62,349.00     | \$ 124,698   |
| 10.5.4      | S.T.I de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M. | un | 1.0  | \$<br>386,837.61 | \$ 386,838   |

| 11   | CARPINTERIA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |                  |              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------------------|--------------|
| 11.1 | Suministro, transporte y colocación de MESÓN en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 0,60 m de ancho. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm, salpicadero, bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. COCINA | m | 2.0 | \$<br>900,000.00 | \$ 1,800,000 |
| 11.2 | Suministro, transporte y colocación de MESÓN en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 0,60 m de ancho. Incluye salpicadero, bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. COCINA                                | m | 2.0 | \$<br>700,000.00 | \$ 1,400,000 |
| 11.3 | Suministro, transporte y colocación de MESÓN L en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos                                                                                                                                                                     | m | 3.0 | \$<br>900,000.00 | \$ 2,700,000 |

|                                                                                   |                                                                                                                            |  |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA  |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                       |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                            |  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |                        |              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------|--------------|
|      | de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. ZONA DE LAVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |                        |              |
| 11.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta P1 en lámina galvanizada calibre 18, de 1,80 x 2,10 m., lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las alas. Incluye bastidores para las alas; bisagras de taco pesado, manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo austin o su equivalente, pintura electroestática y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría. Según diseño | und | 1.0 | \$<br>2,969,321.0<br>0 | \$ 2,969,321 |
| 11.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta P2 en lámina galvanizada calibre 18, de 0,90 x 2,10 m., lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las alas. Incluye bastidores para las alas; bisagras de taco pesado, manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo austin o su equivalente, pintura electroestática y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa                                              | und | 1.0 | \$<br>1,433,739.0<br>0 | \$ 1,433,739 |

|  |                                                                                                                    |  |                                           |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                    |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                   |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>              |  | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |                        |              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------|--------------|
|      | aprobación de la interventoría. Según diseño. BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA Y ACCESO A COCINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |                        |              |
| 11.6 | Suministro, transporte y colocación de puerta P3 en lámina galvanizada calibre 18, de 0,70 x 2,10 m., lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las alas. Incluye bastidores para las alas; bisagras de taco pesado, manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo austin o su equivalente, pintura electroestática y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría. Según diseño. CUARTO DE BASURAS Y DESPENSA | und | 2.0 | \$<br>1,319,125.0<br>0 | \$ 2,638,250 |
| 11.7 | Suministro, transporte y colocación de puerta P4 en lámina galvanizada calibre 18, de 0,60 x 2,10 m., lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las alas. Incluye bastidores para las alas; bisagras de taco pesado, manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo austin o su equivalente, pintura electroestática y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y                                                                                                   | und | 1.0 | \$<br>1,219,125.0<br>0 | \$ 1,219,125 |

|  |                                                                                                                            |                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                            | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |                  |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|------------|
|       | funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría. Según diseño. CUARTO PIPETAS DE GAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |                  |            |
| 11.8  | Suministro e Instalación de Ventana V1 de 2.00 X 1.20 Sistema 744 2 Naves + Incluye Alfajía + Vidrio Crudo 4mm., cerradura de seguridad, tiradera doble fin en las alas corredizas, pisavidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, rieles, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. ZONA ENTREGA DE ALIMENTOS | und | 1.0 | \$<br>769,526.00 | \$ 769,526 |
| 11.9  | Suministro e Instalación de Ventana V2 de 1.10 X 1.20 Sistema 744 2 Naves + Incluye Alfajía + Vidrio Crudo 4mm., cerradura de seguridad, tiradera doble fin en las alas corredizas, pisavidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, rieles, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. ZONA ENTREGA DE ALIMENTOS | und | 1.0 | \$<br>629,526.00 | \$ 629,526 |
| 11.10 | Suministro e Instalación de Ventana V3 Persianas Fijas 1.40 X 0.50 Sistema 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 2.0 | \$<br>301,606.00 | \$ 603,212 |

|                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 |  | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL “ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                        |  | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|           |                                                                                                                               |           |               |                       |                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|-------------------------|
|           | Aluminio Mate ZONA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUARTO DE BASURAS                                                                |           |               |                       |                         |
| 11.11     | Suministro e Instalación de Ventana V4 Persianas Fijas 0.50 X 0.50 Sistema 315 Aluminio Mate. CUARTO PIPETAS DE GAS, DESPENSA | und       | 2.0           | \$ 192,500.00         | \$ 385,000              |
| <b>12</b> | <b>EQUIPOS DE COCINA</b>                                                                                                      |           |               |                       |                         |
| 12.1      | Suministro transporte e instalación de Estufa lineal x 3 Puesto tipo industrial                                               | und       | 1.0           | \$ 3,341,496.00       | \$ 3,341,496            |
|           |                                                                                                                               |           |               |                       |                         |
|           | <b>VALOR COSTO DIRECTO</b>                                                                                                    |           |               |                       | <b>\$ 300,431,921</b>   |
|           | <b>ADMINISTRACION</b>                                                                                                         | <b>A</b>  | <b>28.40%</b> | <b>\$ 85,322,666</b>  |                         |
|           | <b>UTILIDAD</b>                                                                                                               | <b>U</b>  | <b>5%</b>     | <b>\$ 15,021,596</b>  |                         |
|           | <b>VALOR AU</b>                                                                                                               | <b>AU</b> | <b>33.40%</b> | <b>\$ 100,344,262</b> |                         |
|           | <b>SUBTOTAL OBRA</b>                                                                                                          |           |               |                       | <b>\$ 400,776,182.6</b> |
|           | <b>GASTOS REEMBOLSABLES</b>                                                                                                   |           |               |                       |                         |
|           | <b>PÓLIZAS</b>                                                                                                                |           |               |                       | <b>\$ 2,146,365</b>     |
|           | <b>PGIO</b>                                                                                                                   |           |               |                       | <b>\$ 2,642,620</b>     |
|           | <b>VALOR TOTAL OBRA</b>                                                                                                       |           |               |                       | <b>\$ 405,565,168</b>   |
|           | <b>INTERVENTORIA</b>                                                                                                          |           |               | <b>14.72</b>          | <b>\$ 58.974.864</b>    |
|           | <b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>                                                                                               |           |               |                       | <b>\$464.540.031</b>    |

### 3.1. ESPECIFICACIONES DE LOS INFORMES

#### Área Técnica:

- Descripción y cantidades de las actividades ejecutadas
- Gráficos de cantidades de obra
- Control de programación
- Control de equipos
- Resumen de modificación de cantidades de obra y especificaciones
- Resultados de ensayos y pruebas

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

- Análisis, comentarios y recomendaciones
- Pre-actas y actas de pago
- Cuadro de control de cantidades de obra acumuladas.
- Descripción de la gestión social y ambiental llevada a cabo durante el periodo con sus respectivos soportes.

#### **Área Administrativa:**

- Actas de comités de obra
- Resumen del estado de contratos y subcontratos.
- Información sobre personal, equipos e insumos.
- Registro fotográfico, con notas explicativas de pie de página (tamaño mínimo de las fotos: 10 x 15 cm)
- Comentarios y recomendaciones.
- Comprobantes de Pago de Seguridad Social de Obra. Deberán entregar anexo a esto un certificado que indique que se ha realizado la revisión del cumplimiento de los respectivos pagos y concluir al respecto, comprobando que los salarios correspondan con los consignados en el formulario de cálculo del Factor Multiplicador para la Propuesta.
- Comprobantes de Pago de Seguridad Social de Interventoría. Deberán entregar anexo a esto un certificado que indique que se ha realizado el pago respectivo de acuerdo con los salarios consignados en la Propuesta, lo cual será verificado por el Supervisor, igualmente se verificará que los salarios pagados al personal de la interventoría sean los presentados en dicha propuesta.

#### **Área Contable y Financiera:**

- Control de presupuesto e inversión en cada frente de trabajo y total.
- Verificar el control de recursos descritos en la Inversión Ambiental.
- Reporte de multas y sanciones
- Comentarios y recomendaciones

#### **Información de los Contratos de Obra e interventoría:**

- Número del contrato
- Objeto
- Valor
- Plazo
- Vigencia de las garantías
- Estado de las actas de pago parcial
- Valor de las actas pagadas
- Valor de las actas en trámite

### **3.2. INFORME FINAL**

El Interventor deberá presentar un Informe Final, en el cual hará una relación de los problemas tales como geológicos, hidráulicos, de suelos y ambientales, que hubieren surgido en el desarrollo del contrato, la ubicación

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |                                                                                     |

y características de las fuentes de materiales utilizadas en la construcción de las obras, clase de ensayos ejecutados y los resultados obtenidos.

El informe deberá incluir las recomendaciones especiales que en la interventoría se considere necesarias y convenientes para la adecuada conservación de la obra.

**En general, el informe final deberá contener:**

- Cuadro de relación de obras ejecutadas, indicando cantidades y valores
- Informe descriptivo de las obras
- Características técnicas
- Fuentes de materiales utilizadas.
- Ensayos de laboratorio realizados.
- Costos de construcción de las obras (costos globales y por actividades).
- Informes socio-ambientales del proyecto.
- Libro diario o bitácora
- Actas de comités de obra
- Informes de control de calidad
- Informes diarios de cuadrillas

Toda la información anteriormente descrita deberá entregarse debidamente organizada de acuerdo con las normas del Archivo General del Distrito de Turbo y la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible EDUH del Distrito de Turbo, Antioquia, las cuales serán suministradas oportunamente por el Coordinador o Supervisor del contrato de Interventoría.

**4. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS UNSPSC**

| CLASIFICACIÓN<br>UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE |
|-------------------------|----------|---------|-------|
| 80111600                | 80       | 11      | 16    |
| 81101500                | 81       | 10      | 15    |
| 81000000                | 81       | 00      | 00    |

**5. UBICACIÓN:**

**4.1. Lugar de ejecución:** El contrato se ejecutará en El contrato se ejecutará en la I.E Colombia Sede E.U.I barrio el Obrero del municipio de Carepa Antioquia.

|  |                                                                                                                            |                                                                             |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br><br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023                               |  |

## 6. PLAZO DE EJECUCIÓN:

4.2. El contrato para celebrar con ocasión del presente proceso contractual tendrá un plazo de ejecución Es de **DOS (02) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

## 7. RUBRO PRESUPUESTAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

| DESCRIPCIÓN          | RUBRO                         | VALOR<br>PRESUPUESTO | NÚMERO<br>DEL CDP | FECHA DEL<br>CDP |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| EDIFICIOS EDUCATIVOS | 2.3.2.01.01.001.02.07<br>1035 | (\$58.974.864)       | 42                | 08/01/2024       |

## 8. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial para la ejecución del presente contrato es de: **CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$58.974.864)**, que se imputarán al Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 42 del 08 de Abril del 2024, con Rubro Presupuestal N° 2.3.2.01.01.001.02.07 1035 – EDIFICIOS EDUCATIVOS, expedido por la Subgerencia Administrativa, Financiera y de Tesorería de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, con vigencia del año 2024. (**Anexo 1**).

## 9. FORMA DE PAGO:

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo, Antioquia, pagará al contratista el valor del presente contrato mediante actas parciales mensuales, de acuerdo a la ejecución de las actividades contempladas en el objeto y alcance del contrato, previa revisión y aprobación del supervisor, y el cumplimiento del lleno de los requisitos tributarios por parte del CONTRATISTA, para efectos de deducciones de DOS PAGOS, así: **DOS (02) CUOTAS**, iguales pagaderas en los meses de ejecución del contrato cada una por un valor de **VEINTINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS MCTE (\$29.487.432)**, previa presentación de la cuenta de cobro legalizada, la cual debe ser presentada cada mes con la certificación que acredite que se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de la Seguridad Social integral (PERSONA NATURAL O JURIDICA: salud, pensiones y Riesgos Laborales), previa presentación del informe de gestión y certificación del recibo a entera satisfacción por parte del supervisor.

El pago de la obligación se efectuará mediante transferencia electrónica en la que el CONTRATISTA aportara certificación bancaria, la cual debe contener el número, tipo de cuenta y el nombre de la Entidad Financiera donde serán girados los recursos.

|  |                                                                                                                           |                                                                      |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |  |

Para efectos del pago de las obligaciones, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, a través de la Subgerencia Administrativa, Financiera y de Tesorería de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, realizará las deducciones por conceptos de Retención en la Fuente y las demás que sean aplicables según la normatividad vigente.

## 10. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

### 10.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

- a. Programar con plena autonomía técnica y administrativa las actividades que debe desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.
- b. Abstenerse de divulgar la información que pueda llegar a conocer con ocasión de la ejecución de este contrato, a personal no autorizado por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” y a terceros en general.
- c. Solicitar a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, la información que considere necesaria para cumplir las finalidades trazadas en el objeto del contrato.
- d. Realizar las gestiones pertinentes dentro de la oportunidad legal o en su defecto, en la señalada por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”.
- e. Garantizar la afiliación a un sistema de pensiones, salud y riesgos laborales y presentar las copias de las autoliquidaciones canceladas, previamente a la cancelación de sus cuentas.
- f. Pagar los gastos inherentes al perfeccionamiento del presente contrato y los que ocasionen para poder iniciar su ejecución si a ello hubiere lugar.
- g. Contar con los elementos de protección personal necesario para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo.
- h. Informar al CONTRATANTE la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- i. Informar oportunamente al contratante toda novedad del contrato.
- j. Tratar con respeto, imparcialidad y rectitud a las personas con que tenga relación por razón del servicio prestado.
- k. Realizar cada mes para la presentación de la cuenta de cobro y el informe con sus respectivas evidencias fotográficas de cada una de las actividades realizadas, conforme a los formatos establecidos por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”.

### 10.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

- a. Estudiar, revisar, analizar y comprender los documentos con las especificaciones técnicas y el pliego de condiciones con sus anexos y cualquier otro documento oficial concerniente al mismo.
- b. el Interventor deberá revisar las especificaciones del proyecto y sus obras complementarias, con el fin de conceptuar sobre el mismo, o sobre las modificaciones requeridas. Asimismo, avalará las zonas de depósito y las fuentes de materiales, de acuerdo con los resultados de los estudios y ensayos de laboratorio necesarios (resultado que entregará dentro de los tres (3) días hábiles a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” y conceptuará sobre obras necesarias no contempladas en

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACIÓN:</b><br>21-04-2023 |  |

las cantidades de obra inicialmente contratadas. El informe correspondiente deberá entregarlo a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”.

c. Poner en conocimiento de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, con la debida anticipación, la necesidad de prórroga o el vencimiento del contrato de obra. En cada uno de estos casos, será la Interventoría la responsable de solicitar oportunamente el trámite pertinente, previa justificación técnica de los hechos, quedando a juicio de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” la determinación final.

d. El Contratista a analizar las especificaciones del proyecto, así como el programa de trabajo e inversión, las fuentes de materiales y requisitos de mano de obra, de equipos, de mantenimiento del tránsito, la seguridad de los trabajadores y de los transeúntes y, en general, todo aquello que conlleve a una adecuada y eficiente ejecución de la obra.

e. El Interventor deberá establecer las pautas sobre la ejecución, dirección y control de la obra.

f. Supervisar, revisar, analizar y verificar el cumplimiento del plazo establecido para la ejecución del objeto contractual, el cual está definido en la contratación de la obra.

g. El Interventor es responsable de abrir un libro diario (bitácora) en el cual se anotarán diariamente los hechos y sucesos relacionados con el desarrollo de la obra, así como las observaciones o sugerencias que haga la Interventoría. Cada anotación diaria que se haga en este libro deberá llevar la fecha y la firma de los ingenieros residentes del Contratista y del Interventor.

h. El contratista evaluará semanalmente la ejecución del contrato, revisando el programa de obra actualizado para establecer en qué condiciones avanzan los trabajos. De estas evaluaciones se levantará un acta, donde se consignará el estado real de los trabajos; en caso de presentarse algún atraso, se señalarán los motivos del mismo, dejando constancia de los correctivos que se tomarán para subsanarlo, los cuales se plasmarán en una modificación al programa de obra, que no podrá contemplar la disminución de las cantidades programadas para cada mes ni una prórroga del plazo inicialmente establecido.

i. El Interventor deberá llevar un registro completo del equipo del Contratista, indicando modelo, marca, serie, capacidad, potencia, etc., corroborando si corresponde o no al exigido, y anotando cualquier cambio en la lista inicial del mismo, cuál se encuentra operando, cuál en reparación o cuál inactivo; si, transcurridos cinco (5) días, el equipo dañado no ha sido reparado, el Interventor deberá exigir su reemplazo por uno de características similares o superiores al que se encuentra en reparación, el cual debe entrar a operar dentro de los cinco (5) días siguientes.

j. Vigilar que el Constructor, cumpla con el pago de salarios y prestaciones sociales, aportes: Al SENA, a Cajas de Compensación Familiar, a Entidades Promotoras de Salud, a Riesgos Profesionales, a Pensiones, a FIC y demás obligaciones contractuales y legales con sus trabajadores, dejando constancia del cumplimiento de las respectivas obligaciones.

k. El Interventor revisará y aprobará, bajo su responsabilidad, las actas de obra, verificando que la información financiera acumulada, el valor de los contratos adicionales, las modificaciones a las cantidades de obra medida y aceptada para el pago, el valor de la obra ejecutada y los acumulados, y toda la información adicional, esté correcta, para lo cual anexará un balance general de la obra ejecutada.

l. El Interventor NO aceptará obras que estén por fuera del contrato original y que no hayan sido previamente aprobadas por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, ni

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

estén debidamente incluidas mediante actas de modificación de cantidades de obra, o Actas de precio no previstos, o contrato adicional, según sea el caso.

**l.** El Interventor elaborará las actas de modificación a las cantidades de obra iniciales del contrato, verificando que la información incluida esté correcta; en caso de ser necesario introducir modificaciones a las cantidades de obra inicialmente contratadas, el Interventor hará una evaluación minuciosa de cada uno de los ítems del contrato, de forma tal que dichas modificaciones no impliquen cambios significativos en las actividades fundamentales para cumplir con el objeto del contrato, todo lo cual quedará a juicio de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, para su perfeccionamiento, siempre y cuando, como requisito previo, se esté ejecutando la obra de acuerdo con el cronograma de actividades aprobado.

**m.** El interventor realizará el control ambiental, y verificar el cumplimiento de todas las normas, condicionantes, diseños, actividades y procesos recomendados en la normatividad ambiental vigente.

**n.** El interventor exigirá al contratista la obtención de los permisos ambientales para uso y aprovechamiento de los recursos naturales, previo a la iniciación de las obras, y velar por el cumplimiento de las medidas impuestas por la autoridad ambiental competente.

**o.** Presentar informes mensuales sobre las medidas de prevención, corrección, mitigación y compensación implementadas.

**p.** Resolver las consultas e inquietudes de las comunidades con respecto al manejo ambiental del proyecto.

**q.** Efectuar el seguimiento y monitoreo de los trabajos, para vigilar que la ejecución de las obras se enmarque dentro de los requerimientos ambientales, y que sus resultados correspondan a los esperados, y diseñar o recomendar los correctivos necesarios.

**r.** Diseñar o recomendar las medidas tendientes a controlar, compensar y mitigar los efectos ambientales, y a su vez, verificar su ejecución por parte del contratista.

**s.** El Interventor entregará al contratista todos los documentos y especificaciones correspondientes a las obras objeto de Interventoría.

**t.** Estudiar, revisar, analizar y comprender las especificaciones de construcción y verificación de que las mismas corresponden con la descripción clara e inconfundible del material que debe emplear en las diferentes partes de la obra y las normas o procedimientos que deben seguirse en su instalación.

**u.** Realizar un control del presupuesto y programación de manera continua y presentando un informe semanal y mensual teniendo como base el inicial y proyectarlo de acuerdo con las necesidades de la ejecución de las actividades.

**v.** Verificar que en todo el proceso de construcción (La preparación previa, la ejecución de las obras y la protección de las obras nuevas), EL CONSTRUCTOR utilice procedimientos acordes con las especificaciones y la práctica profesional y rechazar las obras ejecutadas de manera objetable.

**w.** Velar por el correcto desarrollo de los trabajos a ejecutar y por el cumplimiento de normas de calidad, seguridad, economía y de los aspectos ambientales.

**m.** Inspeccionar, vigilar, controlar, comprobar, aprobar o rechazar la calidad de los diversos materiales que se empleen en la construcción de la obra y ordenar con base en las exigencias de la ley y/o cuando lo considere conveniente las pruebas o ensayos de laboratorio, para ellos y los elementos de construcción; los costos de estos exámenes, pruebas o ensayos correrán a cargo y cuenta del CONSTRUCTOR. (resultado que entregara

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

dentro de los tres (3) días hábiles de su obtención a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”.

- x. Recorrido con el Contratista sobre las diferentes vías a intervenir para programación de los trabajos.
- y. Previo inicio de las actividades, se realiza impacto comunitario en cada sector a intervenir. Adicionalmente se coordinará con el Contratista el acompañamiento y ejecución de esta socialización.
- z. El interventor deberá presentar un informe mensual, en original y copia, que permita tener una visión clara y objetiva del estado de las obras en el período, y que comprenda, como mínimo, las Especificaciones descritas en el numeral 4 de la invitación objeto del presente proceso (ESPECIFICACIONES DE LOS INFORMES)
- aa. Apoyar la entrega de información requerida para entrega del informe final de ejecución del contrato, que consolide los informes de cada uno de los lugares intervenidos.
- bb. Entregar para la liquidación toda la documentación que repose en sus archivos relacionadas con el mismo.
- cc. Incluir al MUNICIPIO DE CAREPA, ANTIOQUIA Y A LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”, como beneficiario/asegurado en cada una de las pólizas solicitadas, conforme al Decreto 1082 del 2015.
- dd. En general, atender todas las actividades propias de la Interventoría aplicables al control del cumplimiento de las obligaciones contraídas por el contratista.

### 10.3. OTRAS FUNCIONES, PROPIAS DE LA LABOR DE LA INTERVENTORÍA:

1. Antes de iniciar las obras la interventoría realizara un registro fílmico del sitio de ubicación del proyecto a ejecutar.
2. Suscribir las actas de vecindad, antes de iniciar las intervenciones, haciendo constar el estado en que se encuentra el sitio, las construcciones, amueblamientos, existentes aledaños al proyecto a ejecutar, entre otros.
3. Emitir el informe especial de Interventoría a que se refiere el artículo 86 literal a) de la Ley 1474 de 2011 y demás normas que lo modifiquen, sustituyan o aclaren, como insumo para la iniciación del procedimiento administrativo de imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento.
4. Presentar un informe detallado de avance de obra quincenal
5. Efectuar todos los estimativos y cálculos financieros que se les solicite.
6. Revisar, controlar y supervisar el estado financiero del contrato de obra, semanalmente.
7. Estudiar y conceptuar oportunamente sobre las sugerencias y consultas del contratista.
8. Prestar apoyo para resolver las solicitudes del contratista de obra.
9. Informar oportunamente sobre cualquier posible incumplimiento de las obligaciones del contrato vigilado, que pueda dar lugar al trámite de imposición de multas, y emitir los conceptos y presentar la información que le sea solicitada para éste.
10. Asesorar en todos los asuntos jurídicos, técnicos y ambientales que se susciten en desarrollo de las obras objeto de la Interventoría.
11. Liquidar el contrato de obra que vigila y allegar los documentos que se requieran.
12. Si dentro de los seis (6) meses siguientes a la fecha de terminación del contrato de obra que vigila, éste no ha sido liquidado, el interventor deberá verificar que el contratista de obra haya ampliado la vigencia de la garantía única para los amparos de Cumplimiento, así como la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual, por 24 meses más, o en su defecto requerirlo para ello.

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACIÓN:</b><br>21-04-2023 |  |

13. Verificar que el Contratista de obra adquiera los materiales y elementos necesarios para la ejecución de las obras a que está obligado contractualmente. Revisar los certificados de calidad de origen de los materiales y verificar que los materiales utilizados en la obra cumplan con los requerimientos técnicos exigidos para lo cual deberán vigilar y revisar el resultado de los ensayos de laboratorio.

14. Verificar que el Contratista cumpla con el programa de trabajo aprobado para la ejecución de las obras.

15. Verificar que, durante el término de la Interventoría, el contratista mantenga el personal, equipo, herramientas y materiales idóneos y suficientes para la ejecución oportuna de los trabajos necesarios para el desarrollo del objeto del Contrato de obra.

16. Hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.

17. Realizar las bitácoras y mantenerlas actualizadas. Y hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.

18. Aprobar los diseños que se realicen y presentar informe donde se indique que se hizo la revisión respectiva de toda la documentación relacionada con el diseño, como planos, memorias de cálculo, etc. y dar un concepto al respecto. Verificar que los diseños tengan las firmas de los especialistas tanto en los informes como en los planos.

19. Ninguno de los agentes del Interventor tendrá autoridad para relevar al Contratista de obra de cualquiera de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato de obra, ni para ordenar cualquier modificación en los planos o especificaciones o cualquier trabajo que implique pago extra o modificación de los precios o plazos del contrato, salvo expresa autorización escrita de la Entidad contratante

20. Conocer y velar por el cumplimiento a la normatividad ambiental vigente aplicable y las disposiciones descritas tanto en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto como en la Licencia Ambiental, en el caso en que el proyecto sea objeto de esta licencia, y en las resoluciones relacionadas con los permisos ambientales emitidos por la autoridad ambiental competente.

21. Informar a la Supervisión sobre cualquier anomalía, inconveniente o dificultad relacionado con los aspectos sociales y ambientales durante la ejecución de la obra, y las posibles soluciones para la resolución de los mismos.

22. Elaborar y presentar dentro de los informes de avance de obra, las actividades de gestión social y ambiental llevadas a cabo durante el periodo reportado, con los respectivos soportes de ejecución (fotografías y formatos de asistencia o entrega debidamente diligenciados).

23. Verificar que el Contratista de obra adopte durante el desarrollo del proyecto el Plan de contingencias diseñado desde el Plan de Manejo Ambiental que elabore para el proyecto.

24. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del contrato.

25. EL INTERVENTOR tiene la responsabilidad de hacer control al cumplimiento por parte de los contratistas de obra civil, a la atención de quejas y reclamos de la comunidad relacionadas con la construcción de las obras.

#### **10.4. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”:**

a. Velar por el cumplimiento de las obligaciones del objeto del contrato.

|  |                                                                                                                            |                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

- b. Recibir de parte DEL CONTRATISTA las cuentas de cobro en los términos y condiciones establecidas en el presente contrato.
- c. Prestar al CONTRATISTA la colaboración que requiera para el desarrollo del objeto contractual.
- d. Ejercer la supervisión del contrato para efectos de lograr la correcta ejecución del mismo.
- e. Atender oportunamente las solicitudes recomendaciones del contratista través del supervisor.
- f. Facilitar al contratista el desarrollo del objeto contractual.
- g. Suministrar oportunamente a través del supervisor todos los documentos e información que requiera el Contratista en ocasión a la ejecución del presente contrato.
- h. A través del supervisor apoyar a la interventoría en el control contable, financiero, legal y administrativo en la ejecución del contrato.
- i. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por EL CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato y en especial con las especificaciones técnicas.
- j. Efectuar los pagos correspondientes dentro del término previsto en el contrato.
- k. Verificar, previa a la realización de los pagos estipulados, que EL CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de sus aportes a la Seguridad Social Integral y parafiscales.
- l. Exigir al contratista el programa de actividades de prevención y promoción sobre Riesgos Laborales. (Decreto 1072 de 2015).

## 11. VERIFICACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:

Los bienes y/o servicios con la presente contratación se encuentran contemplados en el Plan Anual de Adquisiciones de la presente vigencia fiscal 2024.

## 12. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:

La modalidad de selección que aplica para este caso es la **CONTRATACIÓN DIRECTA**, de conformidad a lo establecido en el literal d) del Artículo 34, del Acuerdo de Junta Directiva N°002 del 16 de marzo del 2021 **POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**.

### 12.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Por las características y cuantía del proceso, que asciende aproximadamente a la suma de 45.36 SMLMV, y teniendo en cuenta que por la cuantía este proceso se aplicará la Modalidad de Contratación Directa o Invitación Única, de conformidad a lo establecido en el Artículo 34, del Acuerdo N.º 002 del 16 de marzo de 2021 Expedido por la Junta Directiva de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo EDUH TURBO, **POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”**, es INVITACIÓN ÚNICA.

|                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

### 13. REQUISITOS HABILITANTES

#### 13.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- Carta de presentación de la propuesta
- Propuesta económica
- Documento de conformación del Consorcio o unión temporal (Cuando la propuesta sea presentada por alguno de estos). En caso de que aplique.
- Certificado de cámara de comercio con capacidad para contratar el bien o servicio requerido no superior a 30 días.
- Autorización para contratar. En caso de que aplique.
- Registro Único de Proponentes – En efecto dicho documento de inscripción deberá presentar la certificación de inscripción en el RUP. Este documento deberá presentarse legalizado en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia. En caso de que aplique.
- Certificado de inhabilidad e incompatibilidad, acreditación de no estar inmerso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con el Estado
- Compromiso de anticorrupción
- Certificado de origen lícito de los recursos
- Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona jurídica y el representante legal, no superior a 30 días.
- Certificado de medidas correctivas, no superior a 30 días.
- Certificado de antecedentes fiscales de la persona jurídica y el representante legal, no superior a 30 días.
- Certificado de antecedentes judiciales del representante legal, no superior a 30 días.
- Copia de la libreta militar (si aplica)
- Copia de la cedula de ciudadanía
- Certificado de aportes a seguridad social y parafiscal y planilla de pago último mes.
- Hoja de vida de la DAFP
- Declaración de bienes y renta
- Certificado de Cuenta Bancaria

#### 14. DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO Y ECONÓMICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- a. Oferta económica (Objeto de Evaluación)
- b. Certificado cuenta bancaria
- c. Registro Único Tributario. (RUT)

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA                                |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL “ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

## 15. DOCUMENTOS TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

### 15.1. REQUISITO DE IDONEIDAD:

- Que el objeto social o actividad comercial del proponente cumpla con el objeto de esta contratación para la celebración del contrato. (Con la oferta se deberá anexar el certificado de existencia y representación legal de la persona natural o jurídica que guarde relación con el objeto a contratar).
- Perfil profesional: Se requiere un ingeniero con experiencia general igual o superior a 3 años contados a partir de la matrícula profesional y experiencia específica relacionada con interventoría de proyectos obra civil. (Acta de Grado, Diploma, Matrícula Profesional y Certificado relacionado con la Interventoría de proyectos de Obra Civil).

### 15.2. REQUISITOS DE EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar para experiencia general, **máximo (1) contrato suscrito con entidades públicas o privadas**, que se encuentren terminados y/o liquidados, con objeto igual o similar al del presente proceso.

### 15.3. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El oferente deberá presentar el siguiente personal, requerido para la ejecución de este contrato. Para lo cual deberá presentar la hoja de vida.

| CARGO                     | DEDICACIÓN | PERFIL                                                                                                                                                                                                                 | EXPERIENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Director de Interventoría | 40%        | Ingeniero civil y/o arquitecto y/o arquitecto constructor (con matrícula profesional vigente) debidamente certificada por el consejo profesional correspondiente y de conformidad a lo establecido en la ley 842/2003. | <b>GENERAL:</b><br>Mayor o igual a dos (2) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional<br><br><b>ESPECIFICA:</b> Acreditar experiencia como director de interventoría en dos (2) proyectos cuyas actividades estén relacionadas con la interventoría a proyectos para la construcción y/o mejoramiento de infraestructura institucional para funciones específicas en áreas administrativas y/o educación y/o salud y/o cultural y/o deportivo. |

Página 59 de 70

|                                                                                   |                                                                                                                           |  |                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> |  | PROCESO:<br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     |  | CODIGO: G- P1-V1                   |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                           |  | FECHA DE APROBACION:<br>21-04-2023 |                                                                                     |

|                            |      |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residente de Interventoría | 100% | Ingeniero Civil y/o arquitecto y/o arquitecto constructor (con matrícula profesional vigente) debidamente certificada por el consejo profesional correspondiente y conforme a lo establecido en la ley 842/2003. | <b>GENERAL:</b><br>Mayor o igual a 2 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional<br><br><b>ESPECIFICA:</b> Acreditar experiencia como residente de interventoría en un (1) proyecto cuyas actividades estén relacionadas con la interventoría a proyectos para la construcción y/o mejoramiento de infraestructura institucional para funciones específicas en áreas administrativas y/o educación y/o salud y/o cultural y/o deportivo. |
|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16. CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA:

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, rechazará las Ofertas presentadas por los Oferentes que:

- a. No cumplan con los requisitos jurídicos y técnicos.
- b. Cuando la propuesta supere el valor del presupuesto oficial
- c. En caso de no allegarse la póliza de seriedad de la oferta.
- d. Cuando el proponente no se encuentre registrado en el Registro único de proveedores de la empresa.
- e. Cuando se modifiquen las especificaciones técnicas contenidas dentro del presupuesto.
- f. Cuando llamado a subsanar no subsane o subsanando no se cumpla con alguno de los requisitos.
- g. Cuando la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, considere que la oferta económica presentada es artificialmente baja, y su aclaración no satisfaga a la entidad.
- h. Si durante la evaluación de las propuestas, se encuentra contradicción entre los documentos aportados en la propuesta o entre ésta y lo confrontado con la realidad, o cuando la propuesta viole alguna norma general o especial acorde con el objeto contractual.
- i. Si durante la evaluación de las propuestas, se encuentra contradicción entre los documentos aportados en la propuesta o entre ésta y lo confrontado con la realidad, o cuando la propuesta viole alguna norma general o especial acorde con el objeto contractual.
- j. Quienes se encuentren incurso en inhabilidades o incompatibilidades establecidas en la normativa vigente.
- k. Cuando verificado el RUP se encuentre que el proponente ha sido sancionado en contrataciones anteriores y dichas sanciones se encuentren vigentes. Según Artículo 90 de la ley 1474 de 2011: - Haber sido objeto de imposición de cinco (5) o más multas durante la ejecución de uno o varios contratos, durante una misma vigencia fiscal con una o varias entidades estatales; - Haber sido objeto de declaratorias de incumplimiento

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |                                                                                     |

contractual en por los menos dos (2) contratos durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales; - Haber sido objeto de imposición de dos (2) multas y un (1) incumplimiento durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales. - La inhabilidad se extenderá por un término de tres (3) años, contados a partir de la inscripción de la última multa o incumplimiento en el Registro Único de Proponentes, de acuerdo con la información remitida por las entidades públicas. La inhabilidad pertinente se hará explícita en el texto del respectivo certificado.

**Parágrafo.** La inhabilidad a que se refiere el presente artículo se extenderá a los socios de sociedades de personas a las cuales se haya declarado esta inhabilidad, así como las sociedades de personas de las que aquellos formen parte con posterioridad a dicha declaratoria.

**l.** Cuando la inscripción en el RUP no se encuentre en firme o cuando el RUP no se encuentre renovado conforme a lo dispuesto en la norma, para el momento de la evaluación.

**m.** Cuando se entreguen propuestas parciales y/o alternativas.

**n.** Cuando la propuesta modifique condiciones técnicas de las fichas, o condiciones, obligaciones, actividades y cantidades del objeto contractual.

**o.** Cuando en la propuesta económica no se coticen la totalidad de los ítems

**p.** Cuando se presenten varias ofertas por el mismo oferente y se configure cualquiera de las siguientes hipótesis: con el mismo nombre; con nombres diferentes; de forma simultánea como persona natural o jurídica y representante legal de una persona jurídica, de forma simultánea como persona natural o jurídica e integrante de un Consorcio o Unión Temporal, de forma simultánea como persona natural o jurídica y representante de un Consorcio o Unión Temporal. Cuando varias personas jurídicas tengan el mismo representante legal, o socios comunes, solo podrá presentarse a la selección una de ellas.

**q.** Quien entregue la propuesta en un lugar diferente y que por esta causa no llegue antes de la hora del cierre establecida en el cronograma del proceso de selección

**r.** Cuando dentro del plazo para subsanar por presentación incompleta de requisitos habilitantes no lo haga o haciéndolo no los presente dentro del tiempo fijado en el cronograma para tal efecto, o modifique los documentos (requisitos técnicos) que ya se habían entregado previamente con la propuesta inicial, lo cual se considera como una modificación y/o mejora de la propuesta.

**s.** Cuando se presenten dentro de la propuesta, documentos que contengan datos inexactos, tachaduras, borrones o enmendaduras que den lugar a diferentes interpretaciones o que induzcan a error, siempre y cuando tales documentos aludan a factores de selección o sean necesarios para la comparación de las ofertas.

**t.** En caso de que el oferente tenga una capacidad residual inferior, la oferta será rechazada.

**17. GARANTÍAS CONTRACTUALES:** El Contratista deberá incluir al **MUNICIPIO DE CAREPA, ANTIOQUIA** y a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo, Antioquia, como **BENEFICIARIOS/ASEGURADOS**, en cada una de las pólizas solicitadas:

| AMPAROS | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | APLICA PARA ESTE PROCESO |    |
|---------|-----------------|----------|--------------------------|----|
|         |                 |          | SI                       | NO |
|         |                 |          |                          |    |

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA |  |
|                                                                                   |                                                                                                                           | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1                   |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

|                                                                                           |                                            |                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <b>Seriedad de la oferta</b>                                                              | 10% del valor del presupuesto oficial      | Vigencia de (3) Meses a partir de la presentación de la Oferta y debe tener una cobertura hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del Contrato. Esta deberá acompañarse con la oferta |   | X |
| <b>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</b>                                      | 100% del valor del anticipo                | Su vigencia es por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más.                                                                                                                                 |   | X |
| <b>Buen manejo y correcta inversión del fondo rotatorio</b>                               | 100% del valor del fondo rotatorio         | Su vigencia es por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más.                                                                                                                                 |   | X |
| <b>Cumplimiento del contrato</b>                                                          | 10% del valor del contrato                 | Su vigencia es por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más.                                                                                                                                 | X |   |
| <b>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</b>        | 10% del valor del contrato                 | Su vigencia es por el plazo del contrato y tres (03) años más.                                                                                                                                   | X |   |
| <b>Estabilidad y calidad de la obra</b>                                                   | 20% del valor del contrato                 | La vigencia, deberá contarse a partir del acta de recibo a satisfacción de las obras y 5 años más.                                                                                               |   | X |
| <b>Calidad del servicio y productos de consultoría</b>                                    | 20% del valor del contrato                 | La vigencia, deberá contarse a partir del acta de recibo a satisfacción del servicio o los productos y 3 años más.                                                                               | X |   |
| <b>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes, equipos y servicios suministrados</b> | 20% del valor del contrato                 | La vigencia, deberá contarse a partir del acta de recibo a satisfacción del servicio o los productos y 3 años más.                                                                               |   | X |
| <b>Póliza de responsabilidad civil extracontractual</b>                                   | Su cuantía será equivalente a (200) SMMLV. | Su vigencia es por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más.                                                                                                                                 |   | X |

## 18. MATRIZ DE RIESGOS

Para los efectos previsto en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, se entienden como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del contrato, pero que dada su previsibilidad se regulan

Página 62 de 70

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

en el marco de las condiciones inicialmente pactadas en los contratos y se excluyen así del concepto de imprevisibilidad de que trata el artículo 27 de la Ley 80 de 1993. El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable, Se adjunta la matriz de riesgos, (**como documento Anexo 4 – Matriz de Riesgos**). El cual, forma parte integral de la presente contratación.

## 19. ESTUDIO DEL MERCADO:

El presente estudio, tiene como objetivo evaluar las posibilidades que ofrece el mercado, en el ámbito nacional, teniendo como partida el análisis realizado por el Municipio de Carepa, Antioquia, al momento de la formulación del Contrato Interadministrativo número CONV-005-2024 del 12 de marzo de 2024, cuyo objeto contractual es el: **“MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA”**, con la finalidad de contratar la obra en mención y la interventoría y la cual cuenta con una disponibilidad para la ejecución de este proyecto número 00069 del 31 de enero del 2024,; y para el caso que no ocupa es el soporte de la contratación de la **“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LA I.E COLOMBIA SEDE E.U.I BARRIO EL OBRERO DEL MUNICIPIO DE CAREPA ANTIOQUA”**.

Una vez analizados los precios del mercado de salarios, materiales, insumos, equipos y mano de obra calificada y no calificada, la Empresa de Desarrollo Urbano y hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, determinó que el valor estimado para la ejecución de la presente Interventoría corresponde a la suma de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$58.974.864)**, IVA incluido.

El valor del presupuesto estimado, incluye sueldos del personal utilizado para la realización del trabajo, afectados por el factor multiplicador, personal requerido, gastos administrativos, costos directos (arriendo oficina principal, software, elaboración de informe, servicios públicos, desplazamiento terrestre, ensayos de laboratorio, equipos de topografía, entre otros costos directos) y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación, así como los gastos administrativos generados durante la ejecución del mismo.

El valor de la propuesta económica deberá incluir todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución de la consultoría de la presente INVITACIÓN ÚNICA. Por ser relevantes, a continuación, se relacionan algunos de los aspectos que el proponente debe tener en cuenta para determinar el precio de la oferta: El personal y remuneración del personal del consultor, la cual podrá incluir, según el caso, sueldos, cargas por concepto de seguridad social, viáticos, etc., Gastos reembolsables indicados en los pliegos de condiciones, Gastos generados por la adquisición de herramientas o insumos necesarios para la realización de la labor, Gastos administrativos, Utilidades del consultor, Gastos contingentes y la remuneración del personal del consultor, la cual podrá incluir, según el caso, sueldos, cargas por concepto de Seguridad Social, etc.

En la empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo” EDUH TURBO”, los servicios son ofrecidos por persona natural o jurídica. La contratación para una persona natural o jurídica resulta para

|  |                                                                                                                   |  |                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|  | EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br>TURBO “EDUH TURBO”<br>NIT N°901.465.989-2 |  | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA |  |
|  |                                                                                                                   |  | CODIGO: G- P1-V1                      |  |
|  | PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br>OPORTUNIDAD”                        |  | FECHA DE<br>APROBACION:<br>21-04-2023 |  |

este caso más conveniente para la entidad, en la medida que el servicio requerido será prestado en forma coordinada y uniforme. En aras de realizar la selección de un contratista idóneo en la ejecución de este tipo de contrato.

Se consulta en el SECOP II (sistema electrónico de contratación pública) para analizar la oferta de servicios de este tipo de contratación, la cual permite evidenciar que se han realizado contratos asilados en productos específicos. (como documento Anexo 3 - Estudio de Mercado).

#### 19.1. ESTUDIO COMPARATIVO SECOP II:

La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, verifico a nivel nacional estos procesos de contratación para la prestación de servicios referidos al tema tratado en el presente estudio previo:

| MUNICIPIO                            | # CONTRATO                                           | OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VALOR                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ALCALDÍA<br>MUNICIPAL DE<br>PITALITO | CONCURSO DE<br>MÉRITOS<br>ABIERTO No. 002<br>DE 2017 | “INTERVENTORIA TÉCNICA,<br>ADMINISTRATIVA,<br>FINANCIERA Y JURÍDICA AL<br>CONTRATO N° 173 DE 2017<br>CUYO OBJETO ES<br>GARANTIZA EL SERVICIO DE<br>ALIMENTACIÓN ESCOLAR<br>QUE BRINDE UN<br>COMPLEMENTO<br>ALIMENTARIO DURANTE LA<br>JORNADA ESCOLAR A LOS<br>NIÑOS, NIÑAS Y<br>ADOLECENTES<br>ESCOLARIZADOS EN LA<br>ÁREAS RURAL Y URBANA<br>DEL MUNICIPIO DE PITALITO,<br>ACORDE A LOS<br>LINEAMIENTO TÉCNICOS –<br>ADMINISTRATIVOS, LOS<br>ESTÁNDARES Y LAS<br>CONDICIONES MÍNIMAS DEL<br>PROGRAMA DE<br>ALIMENTACIÓN ESCOLAR<br>(PAE) ESTABLECIDOS EN LA<br>RESOLUCIÓN N° 16432 DE<br>2015” | \$130.000.000<br>PLAZO: (102) DÍAS |

|  |                                                                                                                            |                                                                             |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br><br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                  | <b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023                               |  |

|                                  |                              |                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA | LICITACIÓN PÚBLICA No. 14789 | “CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DEL BAJO CAUCA, MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA”                                                                 | \$1.563.211.435<br>PLAZO: (4) MESES |
| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ DC      | SED-CM-DCCEE-080-2023        | “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE MEJORAMIENTO INTEGRAL PARA LAS SEDE DE COLEGIOS DISTRITALES DE LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO CAPITAL” | \$3.023.206.660<br>PLAZO: 12 MESES  |

## 20. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR DEL CONTRATO:

Una vez analizados los precios del mercado de salarios, materiales, insumos, equipos y mano de obra calificada y no calificada, la Empresa de Desarrollo Urbano y hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, determinó que el valor estimado para la ejecución de la presente Interventoría corresponde a la suma de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$58.974.864)**, IVA incluido.

El valor del presupuesto estimado, incluye sueldos del personal utilizado para la realización del trabajo, afectados por el factor multiplicador, personal requerido, gastos administrativos, costos directos (arriendo oficina principal, software, elaboración de informe, servicios públicos, desplazamiento terrestre, ensayos de laboratorio, equipos de topografía, entre otros costos directos) y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación, así como los gastos administrativos generados durante la ejecución del mismo.

En el caso de obras civiles se requiere personal para contratar la interventoría de la obra, es decir, se debe contar con personas naturales y empresas con capacidad y experiencia necesaria para afrontar la ejecución de este tipo de obras. En ocasiones los oferentes de este sector presentan sus propuestas bajo la forma asociativa (consorcio o uniones temporales) dependiendo de la complejidad del proyecto.

Con el objetivo de estimar el valor del objeto a contratar y cumplir con lo dispuesto en artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, realizó el presupuesto basado en el histórico de ejecución y adecuación de edificaciones para el sector público y en los precios del mercado y al mismo tiempo ejecuto el análisis de precios unitarios A.P.U. a cada una de

|  |                                                                                                                                   |                                                                              |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

las actividades establecidas dentro de las especificaciones técnicas, según proyecto desarrollado por el Municipio de Carepa, Antioquia, identificado con el código BPIN 2024051470002.

Igualmente se considera el factor de duración estimada de la obra, calculada para este contrato de obra en el plazo de DOS (2) MESES.

## 21. IMPUESTOS Y RETENCIONES:

El contratista se obliga a pagar las deducciones por concepto de impuestos, tasas o contribuciones a las cuales haya lugar. Este tipo de deducciones serán descontadas por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”.

Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta, toda tasa, retribución o gravamen que corresponda y/o de la cual sea responsable y la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” o el Municipio de Carepa, Antioquia, no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

## 22. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS:

Para la ejecución del objeto contractual no se requiere de permisos, licencias o autorizaciones de ningún tipo.

## 23. SUPERVISIÓN:

Con base en la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, y el Manual de Contratación de la empresa, la supervisión del contrato será ejercida por la Gerencia General de la Entidad o por un funcionario designado mediante acta, quien será el competente para supervisar y controlar la debida ejecución del contrato, debiendo cumplir con las obligaciones consagradas en el Manual de Contratación adoptado por la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” y las normas que tratan la materia.

## 24. FINALIDADES DE LA SUPERVISIÓN:

- Garantizar la eficiente y oportuna inversión de los recursos asignados en los contratos.
- Asegurar que el contratista en la ejecución del contrato se ciña a los plazos, términos, condiciones y exigencias técnicas y demás previsiones pactadas.
- Mantener permanente comunicación con el contratista y los servidores y trabajadores de la empresa.
- Propender porque no se generen conflictos entre las partes y adoptar medidas tendientes a solucionar eventuales controversias.
- Velar porque la ejecución del contrato no se interrumpa injustificadamente

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                               | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |                                                                                     |

## 25. CONTRATO

El contrato se perfecciona cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, se eleve a escrito y se suscriba por las partes.

- **MODIFICACIONES AL CONTRATO.** El contrato se podrá modificar de mutuo acuerdo siempre que no se cambie la naturaleza, esencia de su objeto.

- **SUSPENSIÓN Y REINICIO DEL CONTRATO.** La suspensión es una medida excepcional, encaminada a reconocer la ocurrencia de situaciones imprevistas que impiden la ejecución temporal del negocio jurídico. Esta se deberá presentar por escrito firmado por las partes, por un término determinado o determinable y estar motivada por la supervisión y/o interventoría según el caso.

- **MULTAS.** En caso de mora o incumplimiento parcial o total de este contrato por parte del contratista, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, mediante Resolución motivada, le impondrá multas EN RAZON A LA CUANTIA. Para contratos de orden de compra de bienes, servicios u obra, la multa será del cero punto cinco por mil (0.5x1000) del valor total del contrato por cada día de incumplimiento de la obligación u obligaciones pactadas.

- **SANCIÓN PENAL PECUNIARIA.** En caso de incumplimiento total o parcial por parte del CONTRATISTA o declaratoria de caducidad, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, hará efectiva la sanción penal pecuniaria, la cual tendrá un equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, una vez ejecutoriada la providencia administrativa correspondiente y se considera como pago parcial de los perjuicios causados.

**PARÁGRAFO:** El valor de las multas y de la penal pecuniaria a que se refiere las cláusulas precedentes, ingresaran a la tesorería de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” y podrá ser tomada de las sumas restantes a favor del CONTRATISTA, si las hubiere. Para ello de manera previa, el CONTRATISTA autoriza esta deducción con la suscripción del presente contrato. De no ser posible, se hará efectivo por la jurisdicción coactiva.

- **CESIONES Y SUBCONTRATO.** EL CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar las obligaciones y derechos que se deriven del contrato que se suscriba sin previo consentimiento escrito de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, pudiendo hasta reservarse las razones que tenga para negar la aceptación de la cesión o subcontratación.

- **CLÁUSULA DE INDEMNIDAD.** El contratista se compromete y obliga frente a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, a mantener indemne de cualquier reclamación (demanda, reclamo, acción legal, costos, entre otros) provenientes de terceros que tengan como causa las actuaciones, omisiones, ocasionadas por el contratista, subcontratista, dependientes o sus proveedores durante la ejecución del servicio que se contrata.

|  |                                                                                                                           |                                                           |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br><b>NIT N°901.465.989-2</b> | PROCESO:<br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA<br>CODIGO: G- P1-V1 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>                     | FECHA DE<br>APROBACIÓN:<br>21-04-2023                     |  |

• **CADUCIDAD.** La Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, podrá declarar la caducidad de este contrato por medio de Resolución, debidamente motivada, en los siguientes casos: **a)** Cuando por culpa imputable a EL CONTRATISTA, los trabajos o actividades que no se ejecutaren en forma satisfactoria. **b)** Cuando EL CONTRATISTA no diere comienzo a los trabajos o actividades, o no las terminare dentro del plazo estipulado. **c)** Cuando suspendidos los trabajos o actividades por fuerza mayor o caso fortuito, no se reanudaren dentro de los CINCO (5) días siguientes a la fecha en que terminen las causas que motivaron dicha suspensión. **d)** Por incumplimiento del CONTRATISTA a alguna de las obligaciones contraídas en este contrato, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato, si a juicio de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” se hace inconveniente para la continuación de este. **e)** Cuando a juicio de la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, del incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA, se derivan consecuencias que hagan imposible la ejecución del contrato o se le causen perjuicios. **f)** Cuando el CONTRATISTA se negare a efectuar las recomendaciones, aclaraciones y modificaciones del supervisor, a no ser que con tales modificaciones varié sustancialmente el objeto del contrato, o se hagan gravosas las condiciones para el CONTRATISTA. Lo anterior, sin perjuicio de lo dispuesto en la Cláusula de Garantías. **g)** Cuando la calidad de los trabajos o actividades que ejecuta el CONTRATISTA no fuere aceptable a juicio de la Supervisión. **h)** Cuando los trabajos o actividades no avanzaren al ritmo necesario para concluirlos dentro del plazo estipulado en este documento. **i)** Por cualquier otra circunstancia que justificadamente le permita a la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO” presumir incumplimiento del CONTRATISTA para cumplir lo estipulado, bien sea por situaciones actuales o antecedentes del contrato que no se conocían al momento de la celebración de este. **j)** Por las demás causales establecidas en las normas vigentes. La declaratoria de caducidad no dará derecho a indemnización del CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. La declaratoria de caducidad será constitutiva del siniestro de incumplimiento.

## 26. TERMINACIÓN

El presente contrato podrá darse por terminado en cualquier momento por voluntad de las partes, por las causas legales que afecten sus elementos constitutivos, por incumplimiento de lo aquí estipulado, cuando las condiciones contractuales o las circunstancias que dieron lugar al nacimiento del contrato desaparezcan o hayan variado sustancialmente de tal manera que su ejecución resulte imposible y/o inconveniente de conformidad con la justificación expedida por el CONTRATANTE, con el sólo aviso escrito de terminación y por las demás establecidas en la Ley 80 de 1993.

## 27. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

**LIQUIDACIÓN BILATERAL DEL CONTRATO:** Una vez terminado el contrato se liquidará de común acuerdo entre las partes dentro de los cuatro (4) meses siguientes contados a partir de la finalización del mismo o de la expedición del acto administrativo que ordene la terminación anticipada o a la fecha del acuerdo que lo disponga. También en esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya

|  |                                                                                                                            |                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y<br/>HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE<br/>TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN<br>ESTRATÉGICA                                 |  |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL<br/>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y<br/>OPORTUNIDAD”</b>                        | <b>CODIGO:</b> G- P1-V1<br><br><b>FECHA DE<br/>APROBACION:</b><br>21-04-2023 |  |

lugar. En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo.

**LIQUIDACIÓN UNILATERAL:** Si el CONTRATISTA, no se presenta a la terminación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, dentro del plazo establecido en la cláusula anterior y los subsiguientes dos meses, será practicada directa y unilateralmente por la Entidad y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición; de la misma manera se procederá a la liquidación unilateral si el contratista no ejecuta el objeto de manera satisfactoria o si en más de una vez el interventor no certifica el trabajo como satisfactorio, de manera demostrable.

## 28. ENTREGA FINAL DE INTEVENTORIA:

### a. Visita Final a la Obra:

Días previos a la terminación del contrato de obra, se efectuará una inspección final a las obras por parte del Interventor, el Coordinador y el Contratista de obra, que servirá para elaborar el Acta Preliminar de Observaciones, que incluirá los detalles que requieren ajustes o correcciones para la recepción definitiva de los trabajos.

### b. Acta de Recibo Final:

Se elaborará un documento donde se consigne la recepción definitiva de las obras, así como el inventario final de la obra ejecutada debidamente terminada, verificando el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista en el Acta Preliminar de Observaciones.

### c. Entrega de la Obra:

La Interventoría supervisará y controlará que, al momento de la entrega, las obras se encuentren en perfecto estado y acordes con las condiciones contractuales.

## 29. COMITÉ DE INTERVENTORIA:

Estará integrado por los representantes del Municipio de Carepa, Antioquia, la Empresa de Desarrollo Urbano y Hábitat Sostenible del Distrito de Turbo “EDUH TURBO”, la Interventoría y el Contratista de la obra.

**Periodicidad de las Reuniones:** El Comité se reunirá con la periodicidad acordada con el representante del Distrito de Turbo, Antioquia, denominado Coordinador de la Interventoría.

**Funciones del Comité:** A manera descriptiva, las funciones principales de dicho comité son, sin limitarse a ellas:

- Estudiar, aprobar o rechazar los sistemas constructivos propuestos por el contratista.
- Estudiar cambios en las especificaciones técnicas, para someterlas a consideración del Municipio.
- Analizar el desarrollo de los aspectos técnicos y administrativos durante la ejecución del contrato.
- Analizar el avance de la obra y el control de la programación, determinando las proyecciones, causas, efectos y fijando metas de corto plazo para prevenir o disminuir desfases en la ejecución del programa general de obra.

|                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HÁBITAT SOSTENIBLE DEL DISTRITO DE TURBO “EDUH TURBO”</b><br>NIT N°901.465.989-2 | <b>PROCESO:</b><br>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA<br><b>CODIGO:</b> G- P1-V1 |  |
|                                                                                   | <b>PROCEDIMIENTO: 02 - GESTIÓN LEGAL</b><br><b>“ESTUDIO DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD”</b>              | <b>FECHA DE APROBACION:</b><br>21-04-2023                            |                                                                                     |

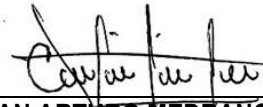
- Analizar la información correspondiente al control de calidad de materiales y de la obra ejecutada.
- Las demás funciones propias de este tipo de Comités.

### 30. CRONOGRAMA:

| CONTRATACIÓN DIRECTA                                                  |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Publicación del proceso de contratación directa                       | 09 de Abril de 2024                            |
| Entrega de la propuesta                                               | 09 de Abril de 2024a las 12:00 horas           |
| Informe de evaluación                                                 | 09 de Abril de 2024                            |
| Contrato                                                              | 09 de Abril de 2024                            |
| PÓLIZA                                                                |                                                |
| Expedición de Acta aprobatorio de fianza y suscripción de Acta inicio | Dos (2) días a partir que se allegue la Póliza |

### 31. ANEXOS

- Certificado de Disponibilidad Presupuestal – CDP (**Anexo 1**)
- Matriz de Riesgo (**Anexo 2**)
- Formatos de Apoyo (**Anexo 3**)

| Elaboró/Revisó                                                                                                                                                        | Autoriza                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>MÓNICA VALCÁRCEL PAENCIA</b><br>Cargo: Subgerente Jurídica de la EDUH TURBO | <br><b>CRISTHIAN ARTURO MEDRANO RAMOS</b><br>Cargo: Gerente de la EDUH TURBO |