EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA-EDUNA

ESTUDIOS DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (ARTICULO 9 ACUERDO 001 DE 2022)

OBJETO: "EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE HISPANIA, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO HISPANIA DE CORAZON 2024-2027 ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 100-09-04-003-2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE HISPANIA".

Santa Rosa de Osos, mayo de 2025.

INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 13 y 14 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la ley 1474 de 2011, en desarrollo y aplicación de los principios de la función administrativa, así como de gestión fiscal contemplados en el artículo 209 y 267 de la Constitución Política, el Manual de Contratación de EDUNA, se invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al presente Proceso de Contratación, 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 el portal web de La Entidad y a través del SECOP II.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" es una Empresa Industrial y Comercial del Estado del orden municipal, creada mediante Acuerdo Municipal N° 012 del 23 de septiembre de 2020, cuenta con personería jurídica, autonomía administrativa, financiera, jurídica y contractual, así mismo cuenta con patrimonio propio y capital independiente y tiene por objeto: *"Gestionar, promover estructurar, ejecutar y financiar directamente y/o en asocio, colaboración, integración con otras entidades públicas o privadas, proyectos de interés Municipal, regional, Nacional e Internacional, administrar los bienes que requieran sus proyectos; adelantar acciones administrativas relacionadas con el desarrollo urbanístico y la administración, gestión y desarrollo inmobiliario…)*

El Capítulo XIII de la Ley 489 de 1998 establece: **Artículo 68. *Entidades descentralizadas.*** Son entidades descentralizadas del orden nacional, los establecimientos públicos, las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, las sociedades públicas y las sociedades de economía mixta, las superintendencias y las unidades administrativas especiales con personería jurídica, las empresas sociales del Estado, las empresas oficiales de servicios públicos y las demás entidades creadas por la ley o con su autorización, cuyo objeto principal sea el ejercicio de funciones administrativas, la prestación de servicios públicos o la realización de actividades industriales o comerciales con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio. Como órganos del Estado aun cuando gozan de autonomía administrativa están sujetas al control político y a la suprema dirección del órgano de la administración al cual están adscritas.

Las entidades descentralizadas se sujetan a las reglas señaladas en la Constitución Política, en la presente Ley, en las leyes que las creen y determinen su estructura orgánica y a sus estatutos internos.

Los organismos y entidades descentralizadas, sujetas a regímenes especiales por mandato de la Constitución Política, se someterán a las disposiciones que para ellos establezca la respectiva ley.

Parágrafo 1. De conformidad con el inciso segundo del artículo 210 de la Constitución Política, el régimen jurídico aquí previsto para las entidades descentralizadas es aplicable a las de las entidades territoriales sin perjuicio de las competencias asignadas por la Constitución y la ley a las autoridades del orden territorial.

Parágrafo 2. Los organismos o entidades del Sector Descentralizado que tengan como objetivo desarrollar actividades científicas y tecnológicas, se sujetarán a la Legislación de Ciencia y Tecnología y su organización será determinada por el Gobierno Nacional.

Parágrafo 3. Lo dispuesto en el presente artículo no se aplica a las corporaciones civiles sin ánimo de lucro de derecho privado, vinculadas al Ministerio del Medio Ambiente, creadas por la Ley 99 de 1993".

Artículo 85. ***Empresas Industriales y Comerciales del Estado.*** "Las Empresas Industriales y Comerciales del Estado son organismos creados por la ley o autorizados por ésta, que desarrollan actividades de naturaleza industrial o comercial y de gestión económica conforme a las reglas del Derecho Privado, salvo las excepciones que consagra la ley, y que reúnen las siguientes características:
a. Personería jurídica;
b. Autonomía administrativa y financiera;
c. Capital independiente, constituido totalmente con bienes o fondos públicos comunes, los productos de ellos, o el rendimiento de tasas que perciban por las funciones o servicios, y contribuciones de destinación especial en los casos autorizados por la Constitución.
El capital de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado podrá estar representado en cuotas o acciones de igual valor nominal.

A las Empresas Industriales y Comerciales del Estado y a las sociedades de economía mixta, se les aplicará en lo pertinente los artículos 19, numerales 2, 4, 5, 6, 12, 13, 17, 27, numerales 2, 3, 4, 5, y 7, y 183 de la Ley 142 de 1994.

Parágrafo. Las disposiciones legales que protegen el secreto industrial y la información comercial se aplicarán a aquellos secretos e informaciones de esa naturaleza que desarrollen y posean las Empresas Industriales y Comerciales del Estado".

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO

Artículo 86. ***Autonomía administrativa y financiera.*** "La autonomía administrativa y financiera de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado se ejercerá conforme a los actos que las rigen; en el cumplimiento de sus actividades, se ceñirán a la ley o norma que las creó o autorizó y a sus estatutos internos; no podrán destinar cualquier parte de sus bienes o recursos para fines diferentes de los contemplados en la ley o en sus estatutos internos; además de las actividades o actos allí previstos, podrán desarrollar y ejecutar todos aquellos que sean necesarios para el cumplimiento del objeto asignado".

Dentro de los fines esenciales del Estado se encuentran estipulados en el artículo 2 de la Constitución Política de Colombia: "*Son 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; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares".*

La Constitución Política en su Artículo 113, establece que los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines.

El artículo 209 de la Constitución Política, preceptúa: "*la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley".*

Lo anterior significa que, si bien el Estado se concibe como un solo centro de impulsión política, éste reconoce la autonomía de las entidades territoriales y sabe que para hacer presencia estatal a lo largo y ancho de todo el territorio debe adoptar algunas medidas administrativas legalmente establecidas. Como lo es la descentralización, la delegación y la desconcentración administrativa.

De conformidad con el Manual de Contratación de La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia-EDUNA, implementado mediante Acuerdo 001 de 2022, el cual dispone en el *"**ARTÍCULO 11º. FUNDAMENTOS BÁSICOS.** En todos los procesos de selección que realice La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA", se tendrá en cuenta además de las reglas definidas en el presente Manual, lo siguiente: 1. Los procesos contractuales guardarán correspondencia con un Plan General de Adquisiciones de bienes, servicios y obra pública de La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" que se adecue a las relaciones contractuales con otras entidades. 2. Se realizarán los estudios de mercado, con el fin de verificar la disponibilidad de los bienes y servicios y su valor y serán fundamento en los estudios previos. 3. Se realizarán estudios de necesidad, conveniencia y oportunidad de la contratación…"*

Así mismo y en virtud del principio de planeación, todo proceso contractual tendrá que haber sido planificado desde la necesidad de la prestación de un servicio y por ello es

necesario dejar fundamentos que permitan deducir la necesidad de la contratación y los alcances que pretende la entidad con la descripción detallada de sus fundamentos.

En cumplimiento de nuestro objeto social, La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia-EDUNA celebra diversos contratos o convenios con entidades de carácter público y/o privado, en los cuales obramos como contratistas directos o administradores delegados de recursos, acciones que son ejecutadas por nuestro personal adscrito o contratistas externos.

Es así, que, para dar efectivo cumplimiento a los mandatos realizados por las personas de derecho público o derecho privado, nuestra empresa requiere contar con un adecuado esquema de servicios, en el cual debe incluirse el equipo logístico que permita a nuestros funcionarios y contratistas actuar de manera oportuna y eficaz en cada una de las labores encomendadas.

Así mismo, de conformidad con lo establecido en el inciso primero literal c) numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Artículo 92 de la ley 1474 de 2011, a La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia-EDUNA, le es permito por su naturaleza jurídica la celebración de contratos interadministrativos de manera directa con otras entidades públicas, siempre que las obligaciones derivadas de los mismos tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos.

El municipio de Hispania, realiza actividades acordes con el desarrollo de los programas y proyectos con la renovación de las redes de acueducto y alcantarillado en la zona urbana del municipio, ya que es prioridad brindarle a sus habitantes la mejora del saneamiento básico con impacto inmediato en los indicadores de cobertura, calidad y optimización de los sistemas de acueducto y alcantarillado, lo que representa para la comunidad del área urbana del municipio un mejoramiento integral de habitabilidad, salud pública, prevención de riesgos y emergencias sanitarias; cumpliendo de esta forma con el propósito de velar por la seguridad y tratar de satisfacer las necesidades prioritarias de su población.

El presente contrato se hace necesario para renovar las redes de acueducto y alcantarillado en diferentes zonas del casco urbano ya que en la actualidad algunas zonas presentan dificultades para la evacuación de las aguas residuales, debido a la deficiente infraestructura física, al desgaste notorio del tiempo, el cual no permite un funcionamiento oportuno y adecuado del sistema de alcantarillado, lo que viene afectando el transporte, conducción y disposición final de dichas aguas, lo que perjudica la eficiencia del sistema, dado que las tuberías al transportar materia orgánica genera corrosión o desgaste y junto con la saturación se pueden presentar sobrepresiones lo que generaría fracturas en las líneas de conducción, adicional a esto se han detectado obstrucciones por raíces lo que disminuye el área útil de las tuberías.

Con respecto al saneamiento básico para el área urbana del municipio de Hispania, no solo se evidencia atrasos de los sistemas de acueducto y alcantarillado, sino que además se ha identificado la necesidad de realizar la optimización, mantenimiento y expansión de los sistemas de agua potable y saneamiento básico, atendiendo que se presentan índices significativos de necesidades básicas insatisfechas. Este tipo de situaciones ponen en riesgo la salud y el desarrollo integral de los habitantes en especial a la población infantil y adulta mayor que habita en nuestro municipio.

El índice de necesidades básicas insatisfechas en saneamiento básico registra un aumento, por este motivo se determina la necesidad urgente de renovar y mejorar la cobertura y calidad del saneamiento básico. Satisfacer esta necesidad exige de obras que aseguren un adecuado manejo de agua servidas, fortalecimiento del sistema de alcantarillado, sistema sanitario y sistema pluvial, así como las redes de acueducto.

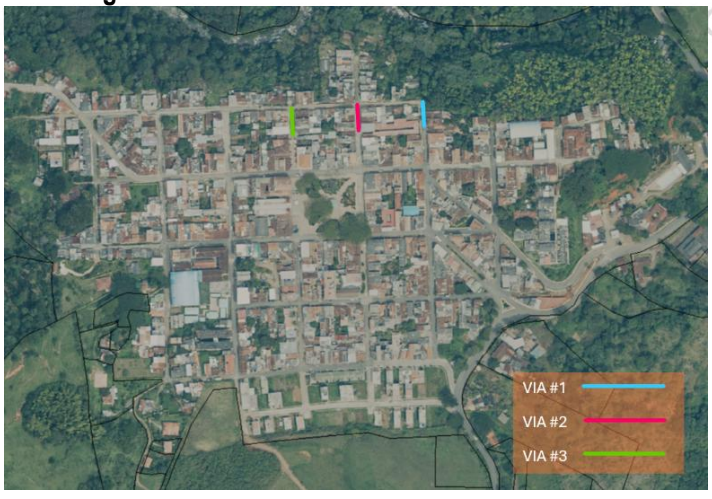
En este sentido, y materializando lo plasmado en el plan de Desarrollo Hispania de corazón 2024-2027 y como respuesta institucional a las necesidades establecidas, a través de la Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial, se advirtió como oportuno y prioritario, desplegar las acciones necesarias para llevar a cabo este contrato y con ello, el mejoramiento de la calidad de vida para los habitantes del territorio.

En la actualidad, el Municipio de Hispania, Antioquia, no cuenta con el personal para ejecutar directamente el mencionado proyecto, razón por la cual suscribió el contrato interadministrativo No. 100-09-04-003-2025 con la Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia – EDUNA para el objeto: *“ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE HISPANIA, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO HISPANIA DE CORAZON 2024-2027”*

En consecuencia de lo anterior, y de manera particular para el presente estudio previo, la EDUNA adelantará un proceso de obra pública bajo la modalidad de Invitación con una oferta identificado con el No. CD-042-2025-COP

Localización

Localización general de las vías



3.3.1. **Localización vía #1.** Carrera 49 entre calles 50 y 52, puntos coordenados 5°48'1.10"N - 75°54'23.20"O



3.3.2. **Localización vía #2.** Carrera 50 entre calle50 y 52, puntos coordenados 5°48'1.28"N- 75°54'25.57"O



EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
DEL NORTE DE ANTIOQUIA

3.3.3. **Localización vía #3.** Carrera 51 entre calles 50 y 52, puntos coordenados 5°48'1.07"N - 75°54'27.91"O



2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

a. **Denominación del bien o servicio:** EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE HISPANIA, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO HISPANIA DE CORAZON 2024-2027 ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 100-09-04-003-2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE HISPANIA.

b. **Unidad de medida:** Actividades de obra entregadas a satisfacción.

c. **Plazo del contrato:** Desde la suscripción del acta de inicio hasta el 26 de noviembre del 2025.

d. **Lugar de ejecución**: Municipio de Hispania- Antioquia, y la entrega de las actas de informe de avance de obra será en las oficinas de EDUNA en el Municipio de Santa Rosa de Osos.

e. **Supervisión**: Estará a cargo del Gerente General.

f. **Interventoría**: No Aplica.

g. **Descripción general:** Construcción alcantarillado

h. **CLASIFICACIÓN DEL PROCESO**

CLASIFICACION UNSPSC	NOMBRE
83101500	Servicios de Acueducto y Alcantarillado
81101500	Ingeniería Civil y arquitectura
72101500	Servicios de apoyo para la construcción
80101600	Gerencia de Proyectos.

ACTIVIDADES A REALIZAR O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1,0	**CONSTRUCCION DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**		
1,1	**PRELIMINARES (Localización y replanteo)**		
1,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la supervision. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m2	550,00
1,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Paviemntos, tubería y andenes)**		
1,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m3	5,29
1,2,2	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, minicargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m2	17,64
1,2,3	Demolición de andenes, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m3	2,52
1,2,4	Demolición y retiro de tubería existente en concreto, incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m	105,00
1,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**		
1,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	45,82
1,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00

1,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	30,55
1,3,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³,cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	0,00
1,3,5	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA	m3	6,30
1,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**		
1,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00
1,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	95,20
1,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**		
1,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	20,60
1,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO tipo arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	28,60
1,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una	m3	23,52

	densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.		
1,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	11,76
1,5,5	Suministro, transporte y colocación de encamado en TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	12,47
1,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Andenes y cajas de empalme)**		
1,6,1	Reconstrucción de andenes en concreto f`c = 210 kg/cm2, e=0,07 m	m2	32,80
1,6,2	Caja de empalme en andén o zona verde, para domiciliarias de alcantarillado de 0.60x0.60m y máximo 1.00m de profundidad, con malla de refuerzo de 6mm y separacion de 15cm NORMA EPM Caja de inspección tipo 1	un	30,00
1,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS**		
1,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0,00
1,7,2	Reposición de pavimento ARTICULADO en adoquin de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	25,34
1,8	**OBRAS VARIAS**		
1,8,1	Reconstruccion de anden en granito, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	2,52
1,8,2	Construcción y/o reconstrucciónde anden en vitrificado, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	5,88
1,8,3	Suministro y Transporte e instalación de CODO PVC Ø 160 mm (6") 45° unión para tubería corrugada.	un	30,00
1,90	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**		
1,9,1	Suministro, transporte e instalacion Tub. PVC Novafort o similar 160 mm (6")	m	105,00
1,9,2	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 200 mm x 160 mm	un	5,00
1,9,3	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 250 mm x 160 mm	un	25,00
1,9,4	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 315 mm x 160 mm	un	0,00
2,0	**CONSTRUCCION REDES DE ACUEDUCTO**		
2,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES (Localización, replanteo y cerramiento)**		
2,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m	550,00

2,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Pavimentos, tubería y MH)**		
2,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	9,19
2,2,2	Corte, demolición y retiro de pavimento RIGIDO, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	0,00
2,2,3	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	41,84
2,2,4	Demolición de andenes, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	1,50
2,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**		
2,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	59,46
2,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00
2,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	39,65
2,3,4	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	5,21
2,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**		
2,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el	m2	0,00

	cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.		
2,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00
2,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**		
2,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	25,90
2,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	32,80
2,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	37,19
2,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	23,25
2,5,5	S.T.I LLENO EN TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	0
2,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Anclajes y sumideros)**		
2,6,1	S.T.I de concreto de 14 Mpa para empotramientos y/o anclajes de tuberías.	m3	0,2
2,6,2	S.T.I. Acero de refuerzo fy = 60.000 psi (diam. 1/4" - 3/8") (incluye figuración)	kg	152
2,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS Y ANDENES**		

2,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0
2,7,2	Reposición de pavimento articulado en ADOQUÍN de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	41,84
2,7,3	Suministro, transporte y colocación de pavimento RÍGIDO en concreto f´c= 28Mpa, para parcheo de vías.	m3	0
2,7,4	Reconstruccion de anden en granito, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	2,04
2,7,5	Construcción y/o reconstrucciónde anden en vitrificado, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	4,76
2,7,6	Reconstrucción de andenes en concreto f`c = 210 kg/cm2, e=0,07 m	m2	13,6
2,8	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**		
2,8,1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE - 17 de Ø 90 mm, unión termo fusión, incluye accesorios.	m	113,45
2,8,2	Suministro, transporte e instalacion de acometida en tubería PE 80 RDE9 PN16, Lprom=6 ml ; incluye accesorios de termo fusión, llave de incorporación, adaptador de 20mm, llave de corte, llave antifraude, unión universal, micro medidor de velocidad chorro único clase B, de 1/2" calibrado y homologado, caja prefabricada tipo ingepol o similar, 1,70 m de tubería en H.G de 1/2" que incluye accesorios y camilla boca manguera; y todo lo necesario para su correcta ejecución	un	34,00
2,8,3	Suministro, transporte e instalacion de cinta de señalización y referenciación de redes de acueducto.	m	113,45
3,0	**CONSTRUCCION ALCANTARILLADO (MHs y COLECTORES)**		
3,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES (Localización, replanteo y cerramiento)**		
3,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m	550,00
3,1,2	Instalación de cerramiento provisional en POLISOMBRA (Lona verde) con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	230,00
3,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Pavimentos, tubería y MH)**		
3,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	4,96

3,2,2	Corte, demolición y retiro de pavimento RIGIDO, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	0,00
3,2,3	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	57,40
3,2,4	Demolición de cámaras de inspección existentes D = 1,20m, Incluye retiro de escombros y compresor neumático con martillo. La excavación, el lleno con material de préstamo y la botada de material sobrante de la excavación se pagaran en su respectivo ítem.	m3	3,63
3,2,5	Demolición y retiro de tubería existente en concreto, incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	109,96
3,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**		
3,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	166,85
3,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	23,40
3,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	48,41
3,3,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³,cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	10,64
3,3,5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE MÁS DE 4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00
3,3,6	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca	m3	7,76

	compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.		
3,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**		
3,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00
3,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	209,20
3,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**		
3,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	23,20
3,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	65,70
3,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	97,60
3,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	68,90
3,5,5	S.T.I LLENO EN TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	17,50
3,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Anclajes y sumideros)**		

3,6,1	S.T.I de concreto de 14 Mpa para empotramientos y/o anclajes de tuberías.	m3	0,76
3,6,2	S.T.I. Acero de refuerzo fy = 60.000 psi (diam. 1/4" - 3/8") (incluye figuración)	kg	304,00
3,6,3	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 180 Kg/cm². Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado eléctrico, planta eléctrica a gasolina, excavación, llenos y entresuelo, tubería de 10" y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	un	8,00
3,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS**		
3,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0,00
3,7,2	Reposición de pavimento articulado en ADOQUÍN de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	56,24
3,7,3	Suministro, transporte y colocación de pavimento RÍGIDO en concreto f´c= 28Mpa, para parcheo de vías.	m3	37,70
3,8	**CAMARAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (MH)**		
3,8,1	S.T.I DE CILINDRO para MH de 1,20 m vaciado en el sitio. Incluye para su instalación concreto 210 Kg/cm², bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina y peldaños en acero galvanizado con resistencia 6000 Mpa	m	2,83
3,8,2	S.T.I DE BASE Y CAÑUELA para MH de 1,2 m DIÁMETROS DE TUBERÍA DE 8" A 16" (concreto f´c= 210 Kg/cm² elab. En obra). Incluye bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina y formaleta de madera.	un	2,00
3,8,3	S.T.I CONO CONCÉNTRICO para MH de 1,2 m h=0,75m, vaciado en sitio, incluye bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina, formaleta de madera, concreto 210 Kg/cm² y malla electrosoldada.	un	2,00
3,8,4	S.T.C. Juego de cuello y anillo para cámara de inspección MH prefabricados. Incluye herraje de cuellos cámara de caída y anillos para cámara de caída.	un	2,00
3,8,5	S.T.I TAPA EN CONCRETO 210 Kg/cm² para MH, vaciada en sitio según diseño, incluye juego de herraje para cuello y anillo. Según diseño.	un	2,00
3,90	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**		
3,9,1	*Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC Novafort o similar 200 mm (8")*	m	21,97
3,9,2	*Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC Novafort o similar 250 mm (10")*	m	88,01

RESULTADOS

1. El contratista deberá generar un Informe de actividades efectivamente realizadas
2. Al cumplimiento del plazo contractual, el contratista deberá presentar un Informe final consolidado en formato físico o digital, en el que relacione el desarrollo de cada una de las actividades realizadas con sus respectivas evidencias.
3. Entrega de los productos generados por las contratadas en el desarrollo del proyecto

ESPECIFICACIONES A CUMPLIR CON LA CONSTRUCCIÓN:

En las presentes especificaciones se da mayor claridad en la definición de las características y calidad de obra terminada y la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados. El contratista seleccionado deberá tener en cuenta además del presupuesto y los estudios y diseños del proyecto, lo siguiente: **a.** El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de la obra. **b.** Serán de cuenta del contratista las instalaciones provisionales de agua, energía y teléfono. **c.** Los elementos y materiales que se utilicen en la obra deben de cumplir con cada una de las especificaciones técnicas de la descripción del Ítem, es potestativo de la entidad requerir ensayos adicionales. **d.** Serán por cuenta del contratista los sitios de almacenaje y campamentos. **e.** Tan pronto se hayan terminado las obras y antes de que se efectúe la liquidación final del contrato, el contratista deberá por su cuenta y riesgo retirar todas las construcciones provisionales, materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios. **f.** Harán parte además de estas especificaciones las normas para construcción dadas por ICONTEC, ACI, Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes CCCSR, ASIM, CHEC, así como las recomendaciones de los fabricantes para la colocación y utilización de sus productos. **g.** El Contratista se responsabilizará por la protección y conservación de las obras hasta la entrega y recibo en forma definitiva al MUNICIPIO, la reparación de daños si los hubiera, correrán por cuenta del Contratista y se hará a satisfacción de la supervisión. **h.** Los precios unitarios deben incluir el costo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes y demás elementos y gastos inherentes para el cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los costos indirectos y financieros. **i.** Cuando por descuido, imprevisión, negligencia o causas imputables al contratista ocurrieren daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos. **j.** En la construcción y acabados de las obras, el contratista utilizará materiales de primera calidad y mano de obra calificada. **k.** LA EDUNA se reservará el derecho de aprobar o rechazar cualquier trabajo que a su juicio no cumpla con las normas dadas en estas especificaciones. **l.** Las cantidades de obra del ítem cuya unidad de medida sea fraccionable se aproximarán a un decimal. **m.** Serán por cuenta del Contratista el suministro de elementos de seguridad para su personal como cascos, guantes, anteojos, calzado, cinturones y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución de las actividades. **n.** Donde se estipule, bien en los planos o en las especificaciones marcas o nombres de fábricas o fabricantes se deben entender que tal mención se hace como referencia para fijar la calidad del material deseado. **o.** El Contratista puede presentar el nombre de otros productos para la aprobación de la Supervisión, siempre y cuando sean de igual o mejor calidad a juicio de ésta y cumplan con las especificaciones técnicas. Esto no

implicará variación en precios unitarios. **p.** Vigilancia: Correrá por cuenta del contratista la vigilancia de sus instalaciones, almacenes, equipos, herramientas y de los elementos antes y después de su instalación hasta el recibo final de la obra. **CONDICIONES PARTICULARES DE LA OBRA: 1. Personal de la obra:** El contratista seleccionado para la ejecución de la obra deberá mantener como personal técnico el estipulado en la correspondiente discriminación de Administración y Utilidad (AU). El residente de obra, deberá ser un profesional del área de conocimiento de la Ingeniería Civil, Arquitectura y/o profesiones atenientes a la ejecución de las actividades, en el nivel de educación que se determine en el proceso de selección del ejecutor, **2. ENSAYOS DE LABORATORIO:** El contratista de la obra asumirá los costos por los ensayos de laboratorio necesarios los cuales deberán ser entregados directamente al Supervisor. **3. MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN:** Los métodos para la ejecución de las obras quedarán sujetos a la iniciativa del contratista en concordancia con las especificaciones técnicas indicadas en este documento para efectos de comparación de propuestas, y a la sana práctica del ejercicio de la Ingeniería en cuanto a construcción se refiere. Sobre el contratista recaerá la responsabilidad final por la aplicación de tales métodos, los cuales estarán encaminados a obtener los mejores resultados en la obra. Sin embargo, el Supervisor tendrá en cualquier momento el derecho de ordenar cambios en los métodos utilizados en beneficio del cumplimiento del objeto contractual. **4. TRABAJO DEFECTUOSO O NO AUTORIZADO:** El trabajo que no cumpla con los requisitos de las especificaciones se considerará defectuoso y este ordenará repararlo o reconstruirlo. Se considera rechazado y no se medirá ni pagará el efectuado. EL CONTRATISTA no tendrá derecho a percibir ninguna compensación por la ejecución del trabajo rechazado y por su demolición. **5. DAÑOS A LA OBRA EJECUTADA Y A TERCEROS:** EL CONTRATISTA será responsable de toda la obra hasta su terminación y aceptación final. Es responsable también por cualquier daño que pueda causarse a terceros, con motivo de la construcción de la obra, si las causas del daño le son imputables. En este caso reparará a su costa los daños, sin que implique modificación al plan de trabajo, ni excepción de tales responsabilidades, ni de lugar a la ampliación del plazo convenido. **6. MATERIALES:** El Contratista se compromete a conseguir oportunamente todos los materiales requeridos para la construcción de las obras, y a mantener en forma permanente una cantidad suficiente que garantice el avance normal de los trabajos para evitar la escasez de materiales o de cualquier otro elemento necesario en la ejecución, los cuales deberán ser de primera calidad. El Supervisor y/o la interventoría podrá rechazar los materiales o elementos utilizados que no resulten conformes a lo establecido en las especificaciones técnicas y diseños. El material rechazado se retirará del lugar reemplazándolo con material adecuado. En caso de que se requiera por parte de la Supervisión la verificación de las especificaciones técnicas de los materiales de acuerdo con las normas, el Contratista está obligado a realizar a su costa los ensayos necesarios, sin costo adicional para el contrato. Una vez adjudicado el contrato, si la Supervisión y/o interventoría lo considera necesario podrá exigir la presentación previa de la programación del suministro de equipos y materiales por parte del Constructor, la cual será de obligatorio cumplimiento.**7. EQUIPO**: El equipo que utilice el Contratista, su depreciación y mantenimiento correrán por su cuenta, así como su operación, estacionamiento, seguros, etc. La mala calidad de los equipos, la deficiencia en el mantenimiento o los daños que puedan sufrir, no serán causal que exima

el cumplimiento de las obligaciones contractuales. El Supervisor podrá solicitar el retiro del sitio de obra de cualquier equipo o herramienta que a su juicio esté defectuoso o no sea recomendable para ser utilizado. El Contratista deberá reponer con la mayor brevedad el equipo que sea retirado por daños o para mantenimiento, con el fin que no haya retraso en las obras. **8. TRABAJADORES DE LA OBRA:** Todos los trabajadores serán empleados directamente por el Contratista en forma autónoma, por lo tanto, corre a cargo del Contratista el pago de los salarios, indemnizaciones, bonificaciones y prestaciones sociales a que ellos tengan derecho, de acuerdo con la normativa y tipo de vinculación. El Contratista se obliga a mantener el orden y a emplear personal idóneo con el fin que las obras se ejecuten en forma técnica y eficiente, y se termine dentro del plazo acordado. **9.SITIOS DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS:** Durante la ejecución de los trabajos, la Supervisión determinará previamente la colocación de los materiales sobrantes y/o desechos en los sitios previstos como escombreras municipales, conforme a lo dispuesto en la resolución 0541 del 14 de diciembre de 1.994, expedida por el Ministerio del Medio Ambiente o la norma vigente y/o concordante. En caso de no acatamiento por parte de EL CONTRATISTA a estas indicaciones, LA EDUNA, no asumirá ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios que se causen a terceros y el Contratista se hará acreedor a la aplicación de multas estipuladas en el contrato. **10.SEÑALIZACIÓN:** Cuando las obras objeto del Contrato alteran las condiciones normales del tránsito vehicular y peatonal, el Contratista está en la obligación de tomar todas las medidas necesarias para evitar la ocurrencia de accidentes, para lo cual deberá acatar las normas generales de Construcción y la Resolución No. 001937 de 1994 del Ministerio de Obras Públicas y Transporte o la norma vigente y/o concordante. El Contratista deberá colocar las señales y avisos de prevención de accidentes, tanto en horas diurnas como nocturnas, en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y a las distancias requeridas de acuerdo con lo dispuesto en las normas anteriores. Será de responsabilidad del contratista cualquier accidente ocasionado por la carencia de dichos avisos, defensas, barreras, guardianes y señales. El Supervisor podrá en cualquier momento ordenar que se suspenda la construcción de una parte de las obras o de las obras en general, si existe un incumplimiento sistemático por parte del contratista para llevar a cabo los requisitos de señalización o las instrucciones impartidas a este respecto. Cuando los trabajos deban realizarse sin iluminación natural suficiente, el Contratista suministrará la iluminación eléctrica adecuada dependiendo del tipo de la obra a ejecutar. Si la iluminación no es suficiente, el Supervisor podrá ordenar la suspensión de los trabajos sin que el Contratista tenga derecho a reclamos de ninguna clase. No se permitirán extensiones arrastradas, colgadas en forma peligrosa o cuyos cables estén mal empalmados o mal aislados. Los gastos en que incurra el Contratista para la colocación de las señales y avisos y para la adopción de todas las medidas necesarias para la prevención de accidentes serán por cuenta de éste y deberán reponerse a su costa las que se pierdan o se deterioren. Su valor debe estar incluido en el análisis de costos indirectos solicitado para la correcta comparación de las ofertas. **11. DISTINTIVO DEL PERSONAL:** El Contratista deberá dotar al personal que labora en la obra de algún distintivo que lo identifique ante el Supervisor y la ciudadanía, siendo de uso obligatorio para todo el personal el casco de protección. EL CONTRATISTA deberá suministrar al Supervisor, cuando este lo requiera información completa y correcta sobre la cantidad de personal empleado en la

ejecución de la obra, su clasificación, y sus afiliaciones a los sistemas de salud, pensional y riesgos profesionales, así como la información sobre el costo de los materiales, herramientas, equipos o instrumentos usados en el trabajo. EL CONTRATISTA, junto con la obligación de establecer y ejecutar permanentemente el programa de salud ocupacional conforme a lo estipulado en las normas vigentes, es responsable de los riegos originados en su ambiente laboral y deberá adoptar las medidas que fueren necesarias para disminuir tales riesgos. (Dto 1295/94 o la norma vigente y/o concordante). **12. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD:** Durante la ejecución del Contrato el Contratista proveerá en todo momento los recursos necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todas las instalaciones de la obra, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores, empleados y bienes del contratista, el Supervisor y terceras personas. El Contratista impondrá a sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del Contrato el cumplimiento de todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes y medidas de seguridad vigentes. El Contratista será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas, sino también el personal o bienes de él, contratista, el Supervisor o terceras personas, resultantes de negligencia o descuido del Contratista, sus empleados, trabajadores o subcontratistas para tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes. Por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes correrán por cuenta del Contratista. Durante la ejecución del Contrato, el Contratista observará todas y cada una de las regulaciones de las autoridades bajo cuya jurisdicción se ejecute el contrato relativo a seguridad, prevención de accidentes y enfermedad profesional, higiene y salubridad, y en general las normas que a este respecto mantenga las entidades oficiales. Igualmente cumplirá con lo establecido en la siguiente norma: Reglamento de higiene y seguridad para la Industria de la Construcción, Resolución 02413 de 1979 del Ministerio de Trabajo y seguridad social de Colombia o la norma vigente y/o concordante. Durante la ejecución del contrato el Supervisor le podrá ordenar al Contratista cualquier medida adicional que considere conveniente o necesaria para garantizar la prevención de accidentes y éste deberá proceder de conformidad. Si por parte del Contratista existe un incumplimiento sistemático y reiterado de los requisitos de seguridad o higiene, o de las instrucciones del Interventor al respecto, éste podrá ordenar en cualquier momento que se suspenda la ejecución de las obras o de cualquier parte de ellas, sin que el Contratista tenga derecho a ampliación de plazo y sin perjuicio de las multas a que hubiere lugar por este concepto. En caso de peligro inminente a personas, obras o bienes, el Supervisor podrá obviar la notificación escrita y ordenar que se ejecuten inmediatamente las acciones correctivas que considere necesarias. El Contratista en estos casos no tendrá derecho a reconocimiento o indemnización alguna. Los gastos en que incurra el Contratista para el cumplimiento de las medidas de seguridad o de higiene y prevención de accidentes correrán por su cuenta sin derecho a pago adicional. **13. LIMPIEZA DE LOS SITIOS O ZONAS DE TRABAJO:** Durante el desarrollo de los trabajos, el Contratista deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de las obras y sus alrededores, para lo cual deberá retirar en forma adecuada, diariamente o con la frecuencia que ordene el Supervisor, escombros, basuras, desperdicios y sobrantes de materiales, de

manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de éstos. Al finalizar cualquier parte de los trabajos el Contratista deberá retirar con la mayor brevedad todo el equipo, construcciones provisionales, y sobrantes de materiales que no hayan de ser usados posteriormente en el mismo sitio o cerca de él, para la ejecución de otras partes de la obra, disponiendo en forma adecuada todos los sobrantes, escombros y basuras que resulten de los trabajos en los botaderos de escombros autorizados por la entidad competente.**14. POSESIÓN Y USO DE LAS OBRAS ANTES DE LA ENTREGA FINAL: LA EDUNA** podrá tomar posesión de cualquiera de las partes de la obra, terminada o no, y usarla. Si por este uso prematuro se aumentan los costos o el plazo del contrato, EL CONTRATISTA someterá este hecho a consideración de la supervisión. El uso de las partes de la obra por la entidad territorial o la entidad pública dueña de la obra no implica el recibo de ellas, ni exime al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones. Cualquier objeto de interés histórico o de otra naturaleza o de gran valor que se descubra en la zona de las obras será de propiedad de la entidad territorial o la entidad pública dueña de la obra. EL CONTRATISTA deberá notificar acerca del descubrimiento y seguir las instrucciones que ésta impartiese.**15. ENTREGA Y RECIBO DE LA OBRA:** El Contratista avisará con cinco (05) días de antelación la fecha en que se propone hacer entrega total de la obra. El Supervisor dará la aprobación o hará las observaciones necesarias para que el Contratista las termine a satisfacción. Al momento de entregar la obra, las partes contratantes suscribirán el acta de finiquito o de exoneración de responsabilidades, relevándose mutuamente de todas las reclamaciones y demandas que puedan resultar. **16. LIMPIEZA FINAL RESTAURACIÓN:** A la terminación de la obra, EL CONTRATISTA removerá de los alrededores de ellas las instalaciones, edificaciones, escombros, materiales sin uso y materiales similares que le pertenezca o que se hayan usado bajo su dirección. En caso de que no lo haga así, el Supervisor ordenará la limpieza por cuenta de la entidad territorial o la entidad pública dueña de la obra y cargará su costo al CONTRATISTA. **17. NORMATIVAS Y CÓDIGOS**: En los casos no establecidos textualmente en estas especificaciones técnicas, se aplicarán como normativas las prescripciones de los códigos y recomendaciones de las siguientes entidades que contemplarán aspectos técnicos y ambientales: -Especificaciones generales de Construcción. -Reglamento de higiene para la industria de la construcción, Resolución Nro. 02413 de 1979 emanada por el Ministerio del Ministerio de Trabajo y Seguridad social de Colombia. -Norma Colombiana de diseño y construcción sismo resistente: NSR-10. - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE y RETILAP. -Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, Resolución 1096 de 2000 –RAS 2000/ Ley 361 de 1997. -Resolución 001937 de marzo 30 de 1994 emanada del Ministerio de Obras Públicas y Transporte. -Normas y especificaciones generales de construcción de las Empresas Públicas de Medellín. -Normas técnicas colombianas (NTC) para materiales. Todos los materiales utilizados en la ejecución de la obra deberán cumplir con las Normas Técnicas Colombianas (NTC) o en su defecto, con las normas ASTM (American Society for Testing Materials). -Manual de señalización vial del Ministerio de Transportes. - Normatividad ambiental vigente. -Especificaciones técnicas particulares del presente proceso o la norma vigente y/o concordante. **18. PERSONAL REQUERIDO PARA LA OBRA:** El valor de la oferta deberá incluir los costos inherentes a la obligación de mantener durante la ejecución de las obras y hasta la entrega

total de las mismas a satisfacción de la entidad territorial o la entidad pública dueña de la obra, todo el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, administrativos y obreros – mano de obra no calificada - que se requieran. Por lo tanto, el proponente tendrá en cuenta lo siguiente: El personal profesional mínimo solicitado en la siguiente lista: I. Un (1) Director de obra. II. Un (1) Residente de Obra. III. Un (1) Residente SST. IV. Un (1) Tecnólogo Socio - Ambiental SST. V. La mano de obra no calificada de acuerdo con lo establecido en el presente proceso. IV. El personal necesario para ejecutar los ítems que deben realizarse con mano de obra directa.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

El Contratista además de las actividades y resultados relacionados en el presente documento y propuesta presentada se obliga a:

1. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en el Manual Interno de Contratación de la EDUNA.
2. Suscribir el Acta de Inicio, Acta de Liquidación del Contrato y las modificaciones a las que hubiera lugar.
3. Realizar los actos necesarios y tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y la ejecución del Contrato.
4. El CONTRATISTA asumirá el pago de los impuestos, gravámenes, aportes parafiscales y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas.
5. El CONTRATISTA deberá aportar certificación expedida por el revisor fiscal, cuando exista, de acuerdo con los requerimientos de la ley o por el Representante Legal del cumplimiento de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral (sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales), y aportes a la Cajas de Compensación Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje e ICBF, cuando a ello hubiere lugar, obligación que deberá adjuntarse al informe del supervisor y deberá ser verificada por éste.
6. Informar oportunamente al supervisor y al organismo contratante, durante la ejecución del contrato las variaciones que se presenten al régimen de imposición por IVA u otras cargas tributarias en atención a los bienes o servicios contratados o al régimen tributario del contratista.
7. El contratista seleccionado deberá mantener durante la ejecución del contrato y con la dedicación exigida el personal ofrecido y aprobado por EDUNA. El personal sólo podrá ser reemplazado, previa autorización de EDUNA, por uno de iguales o superiores calidades.
8. El contratista seleccionado no podrá ceder el contrato, todo o en parte, sin la previa autorización expresa por parte de la EDUNA.
9. El contratista seleccionado deberá asumir el pago de las obligaciones laborales surgidas con los trabajadores contratados para cumplir el objeto del contrato.

10. El contratista seleccionado deberá acatar las órdenes que la Supervisión impartan durante el desarrollo del contrato y que tengan motivación en el cumplimiento del objeto del contrato.
11. El contratista seleccionado deberá solicitar oportunamente la ampliación del plazo y/o el monto de las garantías cuando se requiera, debido a la prórroga, adición o modificación del contrato.
12. El contratista seleccionado deberá adoptar las medidas necesarias para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones administrativas, técnicas, económicas, legales, financieras, SISO y ambientales existentes al momento del ofrecimiento y de la celebración del contrato de obra.
13. El contratista seleccionado deberá verificar que el personal contratado para la ejecución del contrato sea idóneo garantizando la debida y satisfactoria ejecución del objeto contractual y que a este personal le sean reconocidos oportunamente sus derechos de acuerdo con la legislación aplicable. En caso de que los profesionales hayan obtenido los títulos en el extranjero deberán aportar la convalidación del pensum académico y los apostilles exigidos por la legislación.
14. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante, recomendando los materiales más adecuados para el buen desarrollo de la Entidad.
15. Aportar oportunamente a la EDUNA, los insumos solicitados en la invitación y conforme a la propuesta formal presentada por el contratista.
16. El contratista seleccionado deberá cumplir con lo dispuesto en toda la normatividad aplicable (Legal, Ambiental, Financiera, de seguridad, Técnica), exigible para la ejecución del contrato, y a las cuales se hace mención en diferentes partes de estos estudios previos.
17. El contratista seleccionado se obliga a velar por la correcta socialización del proyecto con las entidades involucradas y la comunidad.
18. El contratista seleccionado se obliga a gestionar los recursos físicos, técnicos y presupuestales necesarios para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
19. El contratista seleccionado se obliga a entregar informes de avance físico y financiero de la ejecución contractual.
20. Acatar las recomendaciones impartidas por el contratante, de acuerdo con los protocolos de Bioseguridad asumidos por la empresa, con ocasión de la presencia del Covid 19 en nuestro país, al igual que las normas expedidas por el gobierno o el municipio de ejecución de las actividades.
21. Las demás obligaciones que se deriven del objeto contractual y que estén dentro del alcance del presente contrato.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

1. Prestar los servicios y cumplir con las actividades oportunamente con calidad.
2. Hacer entrega de la información que se genere en el desarrollo del contrato, en medio magnético y físico de acuerdo con los parámetros de gestión documental definidos por la entidad.

3. Entregar oportunamente en las fechas establecidas los informes y documentos requeridos por la entidad.
4. Realizar todas las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto del contrato a satisfacción.
5. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada del municipio aportante de los recursos como estrategia de reactivación económica.
6. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
7. Prestar los servicios en los lugares previamente determinados en los presentes estudios previos.
8. Entregar, con la mayor diligencia y cuidado, los servicios establecidos a entera satisfacción y en las condiciones de calidad exigidas por EL CONTRATANTE.
9. Velar por el cumplimiento del plazo establecido para la ejecución del objeto contractual.
10. Atender las consultas que la contratante o el supervisor hagan sobre el cumplimiento del objeto y los productos del contrato.
11. Atender todos los requerimientos técnicos y administrativos que le haga el CONTRATANTE o el supervisor y que estén relacionados con la ejecución del objeto contractual.
12. Mantener vigentes las garantías otorgadas y exigidas por la CONTRATANTE.
13. Atender todas las recomendaciones y asistir a los procesos de formación y actividades que se desarrollen en el marco de la implementación del Sistema General en Seguridad y Salud en el Trabajo.
14. Guardar absoluta reserva sobre los hechos, documentos, informaciones y en general, sobre todos los asuntos y materias que lleguen a su conocimiento por causa o con ocasión de su contrato, y cuya divulgación a otras personas pueda causar perjuicio al contratante.
15. Presentar constancia del pago mensual a la seguridad social como independiente.
16. El contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de seguridad social integral en cumplimiento de la ley 789 de 2002.
17. Presentar constancia del pago mensual a la ARL
18. Proponer a la gerencia las acciones correctivas y de mejora en procura de fortalecer los procesos de la entidad.
19. No comprometer la imagen de la EDUNA con declaraciones públicas o privados.
20. No suscribir documentos a nombre de la EDUNA, que comprometa la entidad y que no tengan relación directa con el objeto del contrato.
21. No utilizar en favor de terceros o en el suyo propio, el nombre de la EDUNA.
22. Utilizar los instrumentos y sistemas de información que le suministre la EDUNA en forma exclusiva para el cumplimiento del objeto contractual.
23. Participar de las reuniones y actividades que programen las diferentes entidades que trabajan en alianza con la EDUNA, y se relacionen con el cumplimiento de su objeto contractual
24. Realizar la liquidación del contrato en el término que se ha establecido y sea requerido por la entidad.

25. Realizar cronograma de actividades de acuerdo al tiempo operativo del contrato para el cumplimiento de cada uno de los productos a que el contratista está obligado el cuál será avalado por el Supervisor de su contrato.
26. Para la ejecución del contrato, el contratista deberá disponer de los elementos necesarios para realizar las actividades propias de los productos que están bajo su responsabilidad.
27. Facilitar el ejercicio de la supervisión del contrato entregando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.
28. Informar oportunamente a la EDUNA cuando exista o sobrevenga alguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en el manual de contratación de la entidad y la normatividad legal vigente.
29. Asumir con cargo a sus recursos, la totalidad de los costos de legalización del contrato, así como de los impuestos, tributos, tasas, contribuciones y/o aranceles que con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación de este se generen.
30. Realizará en forma oportuna todo lo referente a pagos de impuestos del orden nacional, departamental y municipal, tasas y contribuciones que se encuentran vigentes o se establezcan durante el periodo contractual.
31. Prevenir, vigilar e informar sobre deficiencias en la mano de obra, equipos, procedimientos y materiales de la entidad.
32. Presentar periódicamente Información del seguimiento e informes de avances del contrato, con base a la programación previamente definida por la supervisión.
33. Mantener registros fotográficos y documentos de todas las actividades y productos derivados del contrato.
34. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella de acuerdo con las reglas del contrato y las normas que lo regulan, cuando sea requerida por el contratante, adicionalmente a los informes que regularmente deba presentar.
35. Cumplir a cabalidad con los principios, valores y compromisos éticos adoptados o que se llegaren a adoptar en el Código de Ética de la EDUNA, al igual que con las políticas de autocontrol establecidas por la entidad.
36. Realizar máximo dentro de los dos (02) días siguientes a la suscripción del contrato, las gestiones necesarias para el cumplimiento de los requisitos de ejecución que le correspondan y asumir los costos de éstas.
37. Aportar oportunamente la documentación requerida en el plazo establecido, tanto para la legalización del contrato, como la firma del acta de inicio como las demás actas que se generen durante la ejecución del contrato.
38. El contratista será responsable por las interpretaciones que efectúe de los datos, información y requerimientos de la EDUNA al ejecutar la prestación del servicio o suministro y por lo realizado con base en información o en datos no contenidos en los documentos que soportan la propuesta.
39. Deberá aportar los documentos para efectuar los pagos, acorde al cronograma de pagos y disponibilidad financiera definida por la Entidad.
40. Las demás que tengan relación directa con la naturaleza y objeto del contrato y que garanticen su correcta ejecución.

OBLIGACIONES DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA

1. Pagar cumplidamente el valor pactado como contraprestación por los servicios contratados.
2. Poner al servicio del contratista la información que solicite y sea necesaria para el desarrollo del objeto contractual.
3. Designar supervisor encargado de velar por el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
4. Realizar el seguimiento al cumplimiento del objeto del contrato a través del funcionario encargado de ejercer las labores de supervisión.
5. Supervisar la ejecución del servicio encomendado y formular las observaciones del caso con el fin de ser analizados de manera conjunta con el consultor y efectuar por parte de este las modificaciones o correcciones a que hubiere lugar.
6. Exigir y verificar, por intermedio del funcionario designado para ejercer la vigilancia y control de la ejecución del contrato, el cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos profesionales, así como de los aportes parafiscales (en caso de estar obligado a ello).

ESTUDIO DEL SECTOR

El análisis del sector depende del objeto del contrato y de las condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar dicho objeto.

persona jurídica: [X] persona natural: [ ]

El contrato de obra será realizado con la empresa **CONSTRUCTORA C Y P S.A.S.** identificada con **NIT.** 900772839-9 quien dispone de una capacidad jurídica y técnica, además de disponer en su objeto social El diseño, construcción y venta de obras de ingeniería civil. Adicionalmente el alquiler y arrendamiento de equipos de construcción. Es de anotar que no obstante esta relación, la sociedad podrá realizar cualquier actividad comercial o civil, licita. En desarrollo del mismo podrá la sociedad ejecutar todos los actos o contratos que fueren convenientes o necesarios para el cabal cumplimiento de su objeto social, tales como formar parte de otras sociedades anónimas o de responsabilidad limitada. Igualmente, en desarrollo de su objeto social, la compañía podrá comprar, vender, adquirir a título oneroso o enajenar en igual forma toda clase de bienes muebles o inmuebles; dar en prenda los primeros e hipotecar los segundos; girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, prestar, pagar o cancelar títulos valores o cualesquiera otros efectos de comercio y aceptarlos en pago; obtener derechos sobre propiedades de marcas, patentes y privilegios en cesión o a cualquier título.

En cumplimiento de su objeto social podrá, entonces, la empresa, abrir, mantener y administrar fábricas, sucursales, agencias, oficinas y depósitos. Podrá concurrir la sociedad a la constitución de otras sociedades y adquirir acciones, cuotas a partes de interés social en empresas de la misma índole o cuya actividad se relacione con el objeto social de la empresa y representar o agenciar a personas naturales o jurídicas dedicadas a las mismas actividades o que sirvan a la misma realización del objeto social, lo mismo que participar en fusiones con empresas o sociedades del mismo objeto social y en general a la celebración de actos o contratos que tiendan al mejor desarrollo de la empresa social los que indiquen una inversión fructífera de los medios disponibles. Necesarias para que EDUNA cumpla con sus obligaciones con el municipio mediante el contrato suscrito

Para la presente contratación con una oferta, el contratista deberá tener la capacidad jurídica para contratar conforme a las normas legales, principios de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto reglamentario, y deberá declarar no hallarse incurso en ninguna de las inhabilidades previstas en el Artículo 8° de la ley 80 de 1993. Con todo, si una vez celebrado el contrato le sobreviniere cualquiera de estas causales, se procederá de conformidad con lo previsto en el Artículo 9° de la citada Ley.

a. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De conformidad con el Manual de Contratación de La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia-EDUNA, implementado mediante Acuerdo 001 de 2022, el cual dispone en el *"ARTÍCULO 7º. RÉGIMEN CONTRACTUAL APLICABLE A LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA". Los contratos que celebre EDUNA, se regirán por las reglas del derecho privado, salvo excepciones consagradas en la Constitución Nacional, la ley y demás disposiciones concordantes, modificatorias, las adicione o reglamente, respetando los principios de la función administrativa enunciados en el artículo 209 de la Constitución Política*.

EDUNA desarrollará los contratos correspondientes a su objeto social con sujeción a las normas del derecho privado. En razón a ello, podrá celebrar todo tipo de contratos de derecho privado, rigiéndose por los Estatutos de la Empresa, los principios consagrados en las normas de derecho privado y/o por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales.

Lo anterior en virtud de lo consagrado en el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la Ley 1474 de 2011, dispone: "Las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, las Sociedades de Economía Mixta en las que el Estado tenga participación superior al cincuenta por ciento (50%), sus filiales y las Sociedades entre es Públicas con participación mayoritaria del Estado superior al cincuenta por ciento (50%), estarán sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, con excepción de aquellas que desarrollen actividades comerciales en competencia con el sector privado y/o público, nacional o internacional o en mercados regulados, caso en el

cual se regirán por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 13 de la presente ley. Se exceptúan los contratos de ciencia y tecnología, que se regirán por la Ley 29 de 1990 y las disposiciones normativas existentes."

Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de EDUNA el cual dispone en el "**ARTÍCULO 2º. ÁMBITO DE APLICACIÓN**. *Estarán sometidas a las reglas del presente Manual de Contratación, todos los contratos, Ordenes o convenios que EDUNA celebre para la realización sus fines de su objeto social, así como de sus actividades conexas.*

La modalidad de selección que rige el Manual de Contratación de EDUNA en razón de la cuantía está estipulada en su **ARTÍCULO 25º. CONTRATACIÓN DIRECTA. Literal a)** Cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a la cuantía de cincuenta salarios mínimos legales mensuales (50 SMLMV) y hasta un presupuesto de quinientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (500 SMLMV), con el lleno de las formalidades planes de los contratos.

PRINCIPIOS RECTORES DE LA CONTRATACIÓN EN EDUNA

ARTÍCULO 6°. La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" aplicará en los procesos contractuales, los siguientes principios rectores que regirán su actividad contractual de conformidad con el artículo 209 de la Constitución Política y el artículo 13 de la ley 1150 de 2007.

IGUALDAD: Busca que todas las personas naturales y/o jurídicas que se encuentren en la misma situación reciban el mismo tratamiento.

MORALIDAD ADMINISTRATIVA: Este principio irradia toda la actuación dentro de las organizaciones que cumplen funciones públicas, enmarcada en los parámetros de la Constitución y la Ley, en consecuencia, todas las acciones de los servidores, funcionarios o trabajadores de Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" estarán encaminados a la honestidad, bondad, compromiso y las buenas costumbres.

EFICACIA: Las acciones contractuales que se adelanten, deben cumplir satisfactoriamente los fines de la Empresa y la obtención de los resultados esperados, como consecuencia de la ejecución de los procedimientos establecidos en este Manual.

ECONOMÍA: Los procesos serán realizados con celeridad, eficiencia y eficacia, permitiendo la agilidad de los trámites y obteniendo como resultado final la propuesta más conveniente para la entidad.

CELERIDAD: En todos los trámites contractuales se observará la máxima diligencia de quienes en ella intervienen, garantizando prontitud y oportunidad debida, sin dilatar injustificadamente el procedimiento contractual.

IMPARCIALIDAD: En virtud de este principio, los servidores, funcionarios o trabajador es de la Empresa deberán actuar teniendo en cuenta que la finalidad de los procedimientos es la de asegurar y garantizar los derechos de todas las personas, de manera objetiva.

PUBLICIDAD: Tiene como finalidad informar, persuadir y conseguir la participación de las personas interesadas en los procesos de contratación de la Empresa.

TRANSPARENCIA: Garantiza que la contratación se efectué por procedimientos y reglas claras que lleven a la selección objetiva del contratista.

RESPONSABILIDAD: Los servidores, funcionarios o trabajadores de la Empresa tienen la obligación de planear, ejecutar y coordinar todo el proceso de contratación, respondiendo por sus actuaciones u omisiones.

PLANEACIÓN: Las actuaciones contractuales de la Empresa obedecerán a una rigurosa planeación de los procedimientos y recursos.

BUENA FE: Toda negociación y contratación debe ser realizada de buena fe, vale decir, con entera lealtad, con intención recta y positiva, para que así pueda realizarse cabal y satisfactoriamente la finalidad social, pública y privada a que obedece la contratación.

La buena fe implica que, tanto al momento de la negociación como en el perfeccionamiento del contrato, su ejecución y liquidación, se debe velar por el cumplimiento satisfactorio de los intereses del contrato.

RESPONSABILIDAD SOCIAL: Es la capacidad de respuesta que tiene la Empresa, frente a los efectos e implicaciones de sus acciones sobre los diferentes grupos con los que se relaciona.

PARÁGRAFO: Además de los anteriores principios, serán aplicables a la actuación contractual de Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia “EDUNA” los principios de buena administración, como lo son la competitividad, productividad y rentabilidad.

a. **ANÁLISIS DE LAS VARIABLES QUE SOPORTAN EL VALOR ESTIMADO DEL CONVENIO**

a. **VALOR:** El análisis técnico y económico para la conformación del valor estimado del contrato, se soporta en los costos de las actividades necesarias para la realización de este tipo de contrato, en el presupuesto elaborado por la entidad contratante (o designante para el caso del Sistema General de Regalías) y en la propuesta presentada por la EDUNA cuando aplique.

Así mismo, para el desarrollo de las actividades se partió de la viabilidad técnica y económica realizada por el área encargada, la cual arrojó un Presupuesto Oficial que permitirá cubrir los costos generados por los recursos de personal y gastos logísticos.

Por ser un contrato de obra pública que surge a partir de la suscripción de un contrato interadministrativo de mandato sin representación por administración delegada de recursos, los valores del PO para el contrato resultante del presente estudio de necesidad, conveniencia y oportunidad, se encuentran previamente establecidos.

La entidad dispone de un valor para este proyecto equivalente **CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS M/L ($485.891.976,77), INCLUIDO AU,** que se encuentran debidamente amparados por Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) N° 0131 del 28 de mayo de 2025 expedido por la Oficina Administrativa y Financiera de EDUNA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,0	**CONSTRUCCION DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**				**$ 92.210.252,39**
1,1	**PRELIMINARES (Localización y replanteo)**				**$ 1.486.468,50**
1,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la supervision. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m2	550,00	$ 2.702,67	**$ 1.486.468,50**
1,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Paviemntos, tubería y andenes)**				**$ 5.841.642,90**
1,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m3	5,29	$ 122.609,39	**$ 648.603,67**
1,2,2	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, minicargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m2	17,64	$ 41.914,60	**$ 739.373,54**
1,2,3	Demolición de andenes, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.	m3	2,52	$ 108.950,15	**$ 274.554,38**
1,2,4	Demolición y retiro de tubería existente en concreto, incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con	m	105,00	$ 39.801,06	**$ 4.179.111,30**

	operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la supervision.				
1,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**				**$ 6.123.894,62**
1,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	45,82	$ 38.337,52	**$ 1.756.625,17**
1,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00	$ 45.853,60	**$ 0,00**
1,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	30,55	$ 49.343,43	**$ 1.507.441,79**
1,3,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³,cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	0,00	$ 56.998,70	**$ 0,00**
1,3,5	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA	m3	6,30	$ 453.940,90	**$ 2.859.827,67**
1,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**				**$ 8.798.960,91**
1,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00	68.426,06	**$ 0,00**

1,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	95,20	92.426,06	**$ 8.798.960,91**
1,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**				**$ 15.906.924,31**
1,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	20,60	28.652,92	**$ 590.250,15**
1,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO tipo arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	28,60	186.483,65	**$ 5.333.432,39**
1,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	23,52	200.080,73	**$ 4.705.898,77**
1,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	11,76	213.080,73	**$ 2.505.829,38**
1,5,5	Suministro, transporte y colocación de encamado en TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	12,47	222.254,50	**$ 2.771.513,62**
1,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Andenes y cajas de empalme)**				**$ 29.038.127,28**
1,6,1	Reconstrucción de andenes en concreto f`c = 210 kg/cm2, e=0,07 m	m2	32,80	174.607,03	**$ 5.727.110,58**
1,6,2	Caja de empalme en andén o zona verde, para domiciliarias de alcantarillado de 0.60x0.60m y máximo 1.00m de profundidad, con malla de refuerzo de 6mm y separacion de 15cm NORMA EPM Caja de inspección tipo 1	un	30,00	777.033,89	**$ 23.311.016,70**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA

1,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS**				**$ 6.454.001,71**
1,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0,00	1.815.996,77	**$ 0,00**
1,7,2	Reposición de pavimento ARTICULADO en adoquin de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	25,34	254.696,20	**$ 6.454.001,71**
1,8	**OBRAS VARIAS**				**$ 5.253.402,15**
1,8,1	Reconstruccion de anden en granito, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	2,52	169.817,32	**$ 427.939,65**
1,8,2	Construcción y/o reconstrucciónde anden en vitrificado, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	5,88	201.758,93	**$ 1.186.342,51**
1,8,3	Suministro y Transporte e instalación de CODO PVC Ø 160 mm (6") 45° unión para tubería corrugada.	un	30,00	121.304,00	**$ 3.639.120,00**
1,90	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**$ 13.306.830,00**
1,9,1	Suministro, transporte e instalacion Tub. PVC Novafort o similar 160 mm (6")	m	105,00	67.870,00	**$ 7.126.350,00**
1,9,2	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 200 mm x 160 mm	un	5,00	181.016,00	**$ 905.080,00**
1,9,3	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 250 mm x 160 mm	un	25,00	211.016,00	**$ 5.275.400,00**
1,9,4	Suministro, transporte e instalacion Kit silla Yee de 315 mm x 160 mm	un	0,00	251.016,00	**$ 0,00**
2,0	**CONSTRUCCION REDES DE ACUEDUCTO**				**$ 77.056.105,20**
2,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES (Localización, replanteo y cerramiento)**				**$ 1.486.468,50**
2,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m	550,00	2.702,67	**$ 1.486.468,50**
2,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Pavimentos, tubería y MH)**				**$ 3.043.912,38**
2,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	9,19	122.609,39	**$ 1.126.780,29**
2,2,2	Corte, demolición y retiro de pavimento RIGIDO, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	0,00	124.559,39	**$ 0,00**
2,2,3	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con	m2	41,84	41.914,60	**$ 1.753.706,86**

	operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
2,2,4	Demolición de andenes, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	1,50	108.950,15	**$ 163.425,23**
2,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**				**$ 6.601.048,03**
2,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	59,46	38.337,52	**$ 2.279.548,94**
2,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00	45.853,60	**$ 0,00**
2,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	39,65	49.343,43	**$ 1.956.467,00**
2,3,4	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	5,21	453.940,90	**$ 2.365.032,09**
2,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**				**$ 0,00**
2,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento	m2	0,00	68.426,06	**$ 0,00**

	podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.				
2,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00	92.426,06	**$ 0,00**
2,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**				**$ 19.253.903,67**
2,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	25,90	28.652,92	**$ 742.110,63**
2,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	32,80	186.483,65	**$ 6.116.663,72**
2,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	37,19	200.080,73	**$ 7.441.002,35**
2,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	23,25	213.080,73	**$ 4.954.126,97**
2,5,5	S.T.I LLENO EN TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	0	222.254,50	**$ 0,00**
2,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Anclajes y sumideros)**				**$ 2.153.603,72**
2,6,1	S.T.I de concreto de 14 Mpa para empotramientos y/o anclajes de tuberías.	m3	0,2	614.981,00	**$ 122.996,20**
2,6,2	S.T.I. Acero de refuerzo fy = 60.000 psi (diam. 1/4" - 3/8") (incluye figuración)	kg	152	13.359,26	**$ 2.030.607,52**

2,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS Y ANDENES**				**$ 14.337.944,46**
2,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0	1.815.996,77	**$ 0,00**
2,7,2	Reposición de pavimento articulado en ADOQUÍN de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	41,84	254.696,20	**$ 10.656.489,01**
2,7,3	Suministro, transporte y colocación de pavimento RÍGIDO en concreto f´c= 28Mpa, para parcheo de vías.	m3	0	1.163.071,95	**$ 0,00**
2,7,4	Reconstruccion de anden en granito, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	2,04	169.817,32	**$ 346.427,33**
2,7,5	Construcción y/o reconstrucciónde anden en vitrificado, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales.	m2	4,76	201.758,93	**$ 960.372,51**
2,7,6	Reconstrucción de andenes en concreto f`c = 210 kg/cm2, e=0,07 m	m2	13,6	174.607,03	**$ 2.374.655,61**
2,8	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**$ 30.179.224,45**
2,8,1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE - 17 de Ø 90 mm, unión termo fusión, incluye accesorios.	m	113,45	45.463,52	**$ 5.157.836,34**
2,8,2	Suministro, transporte e instalacion de acometida en tubería PE 80 RDE9 PN16, Lprom=6 ml ; incluye accesorios de termo fusión, llave de incorporación, adaptador de 20mm, llave de corte, llave antifraude, unión universal, micro medidor de velocidad chorro único clase B, de 1/2" calibrado y homologado, caja prefabricada tipo ingepol o similar, 1,70 m de tubería en H.G de 1/2" que incluye accesorios y camilla boca manguera; y todo lo necesario para su correcta ejecución	un	34,00	731.470,00	**$ 24.869.980,00**
2,8,3	Suministro, transporte e instalacion de cinta de señalización y referenciación de redes de acueducto.	m	113,45	1.334,58	**$ 151.408,10**
3,0	**CONSTRUCCION ALCANTARILLADO (MHs y COLECTORES)**				**$ 194.724.935,22**
3,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES (Localización, replanteo y cerramiento)**				**$ 5.867.444,10**
3,1,1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m	550,00	2.702,67	**$ 1.486.468,50**
3,1,2	Instalación de cerramiento provisional en POLISOMBRA (Lona verde) con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue,	m	230,00	19.047,72	**$ 4.380.975,60**

	transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				
3,2	**DEMOLICIONERS Y RETIROS (Pavimentos, tubería y MH)**				**$ 7.922.133,66**
3,2,1	Corte, demolición y retiro de pavimento FLEXIBLE, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	4,96	122.609,39	**$ 608.142,57**
3,2,2	Corte, demolición y retiro de pavimento RIGIDO, incluye cargue transporte y botada de escombros, compresor neumático con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	0,00	124.559,39	**$ 0,00**
3,2,3	Desmonte y retiro de ADOQUÍN (e = 0,15 m). incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	57,40	41.914,60	**$ 2.405.898,04**
3,2,4	Demolición de cámaras de inspección existentes D = 1,20m, Incluye retiro de escombros y compresor neumático con martillo. La excavación, el lleno con material de préstamo y la botada de material sobrante de la excavación se pagaran en su respectivo ítem.	m3	3,63	146.437,60	**$ 531.568,49**
3,2,5	Demolición y retiro de tubería existente en concreto, incluye cargue transporte y botada de escombros, mini cargador con martillo, cortadora de disco con operario, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	109,96	39.801,06	**$ 4.376.524,56**
3,3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (Excavación en diferentes suelos y profundidades)**				**$ 13.987.352,45**
3,3,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	166,85	38.337,52	**$ 6.396.615,21**
3,3,2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m SECO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	23,40	45.853,60	**$ 1.072.974,24**
3,3,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 0-2 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior	m3	48,41	49.343,43	**$ 2.388.715,45**

	a 0.35 m³, cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.				
3,3,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE 2-4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bomba a gasolina, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³,cargue y transporte interno. Su medida será en el sitio y no incluye botada ni entibado.	m3	10,64	56.998,70	**$ 606.466,17**
3,3,5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material COMÚN DE MÁS DE 4 m HÚMEDO. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye botada ni entibado.	m3	0,00	70.778,18	**$ 0,00**
3,3,6	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	7,76	453.940,90	**$ 3.522.581,38**
3,4	**ENTIBADOS EN MADERA (Temporal y permanente)**				**$ 19.335.531,75**
3,4,1	ENTIBADO TEMPORAL en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	0,00	68.426,06	**$ 0,00**
3,4,2	ENTIBADO PERMANENTE en TABLAS de 1pulg x 10 pulg Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes, su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.	m2	209,20	92.426,06	**$ 19.335.531,75**
3,5	**LLENOS (Lleno y apisonado de zanjas)**				**$ 51.014.667,26**

3,5,1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo próctor modificado. Incluye instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	23,20	28.652,92	**$ 664.747,74**
3,5,2	LLENOS EN MATERIAL DE PRÉSTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte externo, instalación, compactación y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	65,70	186.483,65	**$ 12.251.975,81**
3,5,3	Suministro, transporte y colocación de material granular para SUBBASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	97,60	200.080,73	**$ 19.527.227,66**
3,5,4	Suministro, transporte y colocación de material granular para BASE compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado, la medida se hara ya colocado y compacatdo.	m3	68,90	213.080,73	**$ 14.681.262,30**
3,5,5	S.T.I LLENO EN TRITURADO DE 3/4 " a 1" para cimentación de tuberías. Incluye el suministro, transporte interno y externo, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. Su medida será en sitio ya instalado.	m3	17,50	222.254,50	**$ 3.889.453,75**
3,6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Anclajes y sumideros)**				**$ 17.270.052,44**
3,6,1	S.T.I de concreto de 14 Mpa para empotramientos y/o anclajes de tuberías.	m3	0,76	614.981,00	**$ 467.385,56**
3,6,2	S.T.I. Acero de refuerzo fy = 60.000 psi (diam. 1/4" - 3/8") (incluye figuración)	kg	304,00	13.359,26	**$ 4.061.215,04**
3,6,3	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 180 Kg/cm². Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado eléctrico, planta eléctrica a gasolina, excavación, llenos y entresuelo, tubería de 10" y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	un	8,00	1.592.681,48	**$ 12.741.451,84**
3,7	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIEMENTOS**				**$ 58.171.926,80**
3,7,1	Reposición de pavimento FLEXIBLE (incluye mezcla asfáltica rodadura y liga)	m3	0,00	1.815.996,77	**$ 0,00**

3,7,2	Reposición de pavimento articulado en ADOQUÍN de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	56,24	254.696,20	**$ 14.324.114,29**
3,7,3	Suministro, transporte y colocación de pavimento RÍGIDO en concreto f´c= 28Mpa, para parcheo de vías.	m3	37,70	1.163.071,95	**$ 43.847.812,52**
3,8	**CAMARAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (MH)**				**$ 7.752.651,33**
3,8,1	S.T.I DE CILINDRO para MH de 1,20 m vaciado en el sitio. Incluye para su instalación concreto 210 Kg/cm², bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina y peldaños en acero galvanizado con resistencia 6000 Mpa	m	2,83	1.208.457,58	**$ 3.419.934,95**
3,8,2	S.T.I DE BASE Y CAÑUELA para MH de 1,2 m DIÁMETROS DE TUBERÍA DE 8" A 16" (concreto f´c= 210 Kg/cm² elab. En obra). Incluye bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina y formaleta de madera.	un	2,00	554.051,69	**$ 1.108.103,38**
3,8,3	S.T.I CONO CONCÉNTRICO para MH de 1,2 m h=0,75m, vaciado en sitio, incluye bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina, formaleta de madera, concreto 210 Kg/cm² y malla electrosoldada.	un	2,00	695.073,56	**$ 1.390.147,12**
3,8,4	S.T.C. Juego de cuello y anillo para cámara de inspección MH prefabricados. Incluye herraje de cuellos cámara de caída y anillos para cámara de caída.	un	2,00	571.807,13	**$ 1.143.614,26**
3,8,5	S.T.I TAPA EN CONCRETO 210 Kg/cm² para MH, vaciada en sitio según diseño, incluye juego de herraje para cuello y anillo. Según diseño.	un	2,00	345.425,81	**$ 690.851,62**
3,90	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**$ 13.403.175,42**
3,9,1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC Novafort o similar 200 mm (8")	m	21,97	103.105,00	**$ 2.265.216,85**
3,9,2	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC Novafort o similar 250 mm (10")	m	88,01	126.553,33	**$ 11.137.958,57**
COSTO DIRECTO					**$ 363.991.292,81**
ADMINISTRACION				**28,49%**	**$ 103.701.119,32**
UTILIDAD				**5%**	**$ 18.199.564,64**
VALOR TOTAL DE OBRA DIRECTO+INDIRECTO		**AU+OBRA**		**33,49%**	**$ 485.891.976,77**

b. FORMA DE PAGO: Los recursos se desembolsarán de la siguiente manera:

1. Un **anticipo** correspondiente al cuarenta (40%) del valor del contrato, una vez el contratista suscriba el respectivo contrato, constituya las pólizas requeridas, y firme el acta de inicio. Dicho anticipo será amortizado a través de los productos entregados a satisfacción previa aprobación por parte de la supervisión del contrato y al visto bueno

por parte del municipio de Hispania de acuerdo con las actividades y/o entregables supeditados a los pagos que realice el Municipio a la EDUNA.

2. El setenta (60%) del valor del contrato, se pagará de manera proporcional a la entrega de los productos a satisfacción previa aprobación por parte de la supervisión del contrato y al visto bueno por parte del municipio de Hispania de acuerdo con las actividades y/o entregables, supeditados a los pagos que realice el Municipio a la EDUNA.

DEDUCCIONES- OBRA PUBLICA	
DETALLE	**PORCENTAJE**
Estampilla Pro cultura	1.5 %
Estampilla bienestar adulto mayo	4%
Estampilla pro hospitales públicos	1%
Estampilla para la justicia familiar	2%
Tasa pro deporte y recreación	1,5%
Rete ica	1%
Contribución especial - Obra	5%

EDUNA recibirá las facturas correspondientes a cada acta de avance, acompañadas de la respectiva factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario.

Adicional, en cumplimiento del parágrafo 1° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el contratista deberá acompañar, con las facturas correspondientes a cada acta de pago parcial, el soporte de los pagos de los aportes efectuados al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, si a ello hubiere lugar, correspondiente al mes de presentación de la factura respectiva.

El Contratista autoriza expresamente a la Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia - EDUNA, para descontar del pago por su servicio las sumas de dinero que por error le sean pagadas. Así mismo, autoriza la deducción y descuentos correspondientes a impuestos, estampillas y similares que las normas legales establezcan para este tipo de pagos.

El contratista tiene la obligación de cargar todos los documentos del pago en el SECOP II es decir informe de Actividades, factura, y certificado de parafiscales etc. Esto como requisito indispensable para que se pueda efectuar el pago.

5. APROPIACIONES PRESUPUESTALES

CDP	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR RESERVA	VALOR A IMPUTAR

0131	28/05/2025	$ 485.891.976,77	$ 485.891.976,77
RUBRO	**NOMBRE**		
2.1.2.02.02.005	CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN		

6. CONDICIONES Y REQUISITOS GENERALES DE PARTICIPACIÓN

a. CONDICIONES Y REQUISITOS JURÍDICOS

1. Carta de presentación de oferta suscrita por el oferente.

2. Certificado De Existencia Y Representación Legal Para Personas Jurídicas Y Matrícula o Tarjeta Profesional Para Personas Naturales. Si el Oferente es una persona jurídica, deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio o por el organismo o autoridad competente; si el Oferente es persona natural deberá acreditar la respectiva matrícula o tarjeta profesional en las profesiones determinadas en los requisitos de participación y el certificado de vigencia de la misma. El certificado para personas jurídicas, deberá cumplir con los siguientes requisitos: Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta. El objeto social de la persona jurídica deberá estar acorde con el objeto y las actividades a contratar. La duración de la persona jurídica no puede ser inferior al plazo establecido para el contrato, su liquidación y un (1) año más contados a partir de la terminación del contrato.

3. Certificado de pago (o planilla) de pago de la seguridad social: Adjuntar planilla pagada de seguridad social y/o afiliación de Seguridad social y/o certificación expedida por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica (o de su contador o revisor fiscal si fuere el caso). Al momento de realizar el pago al contratista solo se aceptará la presentación de la planilla debidamente pagada y ajustada en materia legal a lo indicado por la Ley.

4. Certificado de antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.

5. Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República vigente.

6. Certificado de antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional del representante legal, así como el certificado consultado en el Registro Nacional de Medidas correctivas RNMC.

7. Certificado de antecedentes de delitos sexuales (Representante legal) con fecha de expedición de la presente vigencia y no mayor a un mes.

8. Certificado de Registro de Deudores Alimentarios Morosos –S REDAM-NO mayor a un mes (Representante legal) https://www.redam.gov.co/ En cumplimiento del numeral primero del artículo 6 de la Ley estatutaria 2097 de 2021 "Por medio de la cual se crea el registro de deudores alimentarios morosos (REDAM) y se dictan otras disposiciones", el cual indica "(…) 1. El deudor alimentario moroso sólo podrá contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado. (…)", el interesado deberá allegar "certificado de deudores alimentarios morosos REDAM" descargado a través del enlace https://carpetaciudadana.and.gov.co/ o la plataforma electrónica y/omedio autorizado que sea puesto a disposición por el Gobierno Nacional para tal fin. Para el caso de las personas jurídicas se deberá aportar el "certificado de deudores alimentarios morosos REDAM" del representante legal. En el caso de proponente plural (CONSORCIO o UNIÓN TEMPORAL) cada uno de sus integrantes, sea persona jurídica (representante legal) o natural, deberá aportar los certificados de deudores alimentarios morosos REDAM y cumplir individualmente con las condiciones exigidas en este numeral. El precitado certificado deberá tener una fecha de expedición igual o inferior a los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta

9. Certificado de Inspección, Vigilancia y Control para persona jurídica sin ánimo de lucro domiciliada en Colombia, la ESAL deberá presentar el Certificado de Inspección, vigilancia y control, expedida para la presente vigencia la Entidad que ejerza el control y vigilancia (Entidad Territorial o del orden nacional). Para las figuras plurales compuesto cada uno de sus integrantes deberá cumplir el criterio, el certificado debe contener la información expresa para que pueda ser consultado en aras de verificar su autenticidad

10. Registro Unico Tributario de la DIAN (RUT) con el fin de conocer el régimen Tributario a que pertenece el Oferente, deberá presentarse con la oferta, fotocopia del Registro Único Tributario, expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del Oferente. En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento.

11. Formato de único de la Hoja de vida de la función pública persona jurídica

12. Fotocopia de cédula.

13. Certificados de Experiencia – Para el presente proceso el proponente acreditará una experiencia general de dos (02) contratos o certificaciones celebrados y debidamente ejecutados cuyo objeto y/o alcance esté relacionado con el objeto del presente proceso.

14. AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES Los invitados no podrán estar incursos en inhabilidad e incompatibilidad, conforme a lo establecido en el Artículo 8° del Manual de Contratación, adoptado mediante el ACUERDO 001 DE 2022, el cual establece: *"**ARTÍCULO 8º. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES Y CONFLICTO DE INTERESES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN**. En los procesos contractuales que adelante Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" se aplicará el régimen de inhabilidades, incompatibilidades y prohibiciones establecido en la Constitución Política (artículos 122 y 126), las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, ley 1801 de 2016 y demás normas que las modifiquen, adicionen, aclaren o precisen la materia. En los contratos que celebre La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA" se aplicarán de igual forma las normas sobre conflicto de intereses que establece el Código de Comercio, la Ley 155 de 1959 y las normas que las modifiquen, aclaren o complementen, así como las demás normas sobre la materia que las leyes establezcan. En todo caso, cuando sobrevenga un evento que pueda dar lugar a conflicto de intereses, se aplicará la regla según la cual debe privilegiarse el mejor interés para La Empresa de Desarrollo Urbano- EDUNA ".* Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en el consultor, este cederá el contrato previa autorización escrita de la entidad contratante o, si ello no fuere 45osiblee, renunciará a su ejecución. Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en un proponente dentro de la Invitación PRIVADA, se entenderá que renuncia a la participación en el proceso de selección y a los derechos surgidos del mismo. Si la inhabilidad o incompatibilidad sobreviene en uno de los miembros de un consorcio este cederá su participación a un tercero, previa autorización escrita de la entidad contratante. En ningún caso podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o unión temporal.

    El OFERENTE con su propuesta manifiesta bajo gravedad de juramento que no está incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar, previstas en la Constitución Política Art 122. Modificado por el Art. 4°, Acto Legislativo 01 de 2009, Art 126. Modificado por el art 2°, Acto Legislativo 02 de 2015, Ley 80 de 1993 Art 8º modificado y complementado por la Ley 1474 de 2011, Ley 1801 de 2016 art 183 y en las demás normas que consagran estas, así mismo declara en calidad de suscriptor de este contrato que no tiene parentesco hasta el cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad, primero civil

15. Apoderado. Las personas naturales extranjeras sin residencia en Colombia, y las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia, deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la Oferta, participar y comprometer a su representada en las diferentes instancias de la Invitación, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el Contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con la presente invitación, así como para representarla judicial o extrajudicialmente durante el proceso.

Deberá acreditar al momento de presentar su oferta, que cuenta con la autonomía administrativa requerida en la presente invitación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal, y en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en la presente invitación relacionados con la autenticación, consularización y traducción; particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal

16. Consularización. De conformidad con lo previsto en el artículo 480 del Código de Comercio, los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país y la firma de tales funcionarios será autenticada a su vez por el cónsul colombiano o, a falta de éste, por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en convenios internacionales sobre el régimen de los poderes. Tratándose de sociedades, al autenticar los documentos a que se refiere el mencionado artículo los cónsules harán constar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país.

    Surtido el trámite señalado en el presente numeral, estos documentos deben ser presentados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia (Oficina de Legalizaciones) para la correspondiente legalización de la firma del cónsul y demás trámites pertinentes

17. Apostille. Cuando se trate de documentos de naturaleza pública otorgados en el exterior, de conformidad con lo previsto en la Ley 455 de 1998, no se requerirá del trámite de consularización siempre que provenga de uno de los países signatarios de La Haya del 5 de Octubre de 1961, sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros, aprobada por la Ley 455 de 1998. En este caso sólo será exigible la Apostilla, trámite que consiste en el Certificado el cual avala la autenticidad de la firma y el título a que ha actuado la persona firmante del documento y que se surte ante la autoridad competente en el país de origen. Si la Apostilla está dada en idioma distinto del castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

18. Títulos Obtenidos en el Exterior. El Oferente que ofrezca personal con títulos académicos otorgados en el exterior, deberá acreditar al momento de presentar su oferta, la convalidación y homologación de estos títulos ante el Ministerio de

Educación Nacional, para lo cual deberá iniciar con suficiente anticipación los trámites requeridos.

Este requisito no se exigirá cuando se trate de profesionales titulados y domiciliados en el exterior que pretendan ejercer temporalmente la profesión en Colombia.

El Ministerio de Educación Nacional homologa los estudios de pregrado (universitarios) por disciplina y/o licenciatura y los de postgrado en los niveles de especialización, maestría y doctorado.

19. Certificado bancario.

b. PROPUESTA ECONÓMICA:

El valor de la oferta remitida por el proponente no podrá superar el valor indicado por la Entidad, el valor de la propuesta deberá cubrir íntegramente los costos del presupuesto estimado por la empresa y deberá ser diligenciado por el oferente en su propuesta económica, considerando los demás costos necesarios para el normal desarrollo del contrato.

Junto a la propuesta económica es necesario que el contratista adjunte AU y APU.

CONDICIONES Y REQUISITOS DE CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DE LA OFERTA

DESCIPCIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CANTIDAD	EXP GENERAL (contada a partir de la expedición de la matricula profesional)	% DEDICACIÓN
Profesional Director de obra	Profesional Ingeniero Civil, Arquitecto y/o Arquitecto constructor con especialización en gerencia de proyectos	1	Cinco (5) años.	30
Profesional Residente de obra	Profesional Ingeniero Civil, Arquitecto y/o Arquitecto constructor	1	De tres (03) a cinco (5) años.	100
tecnólogo SST	Tecnólogo SST y/o a fines.	1	Dos (02) años	40
Tecnólogo Socio - Ambiental	Tecnólogo Ambiental y/o a fines	1	Dos (02) años	30

Para sustentar los perfiles de los anteriores profesionales requeridos por la entidad contratante, se deben anexar los siguientes documentos:

- Certificados que demuestren la experiencia solicitada para cada profesional.
- Hoja de vida.

- Copia de la cédula de ciudadanía.
- Copia del diploma o acta de grado.
- Copia de la tarjeta profesional.
- Certificado de vigencia y/o antecedentes disciplinarios de la profesión (COPNIA o el que aplique).
- Carta de manifestación de interés para participar de la mano del proponente dentro de su equipo de trabajo en el presente proceso. *(Dicha carta debe contar con el nombre y código del contrato, lugar de ejecución y porcentaje de dedicación).*

El Oferente tendrá que acreditar todos y cada uno de los componentes de este ítem al momento de presentación de su propuesta a fin de permitir a la entidad la comparación técnica de las mismas y proceder con la verificación de los requisitos que permiten suscribir el contrato.

***Nota 1**: El oferente, como patrono de sus trabajadores, está obligado a pagarles todos sus sueldos, prestaciones sociales, horas extras y las indemnizaciones que se causen o puedan causar durante la prestación del servicio objeto del presente contrato. El pago del salario deberá hacerse puntualmente a más tardar el último día del mes correspondiente y no estará sujeto a los pagos que realice la EDUNA por los servicios prestados.*
***Nota 2**: El oferente se compromete a conservar los precios ofertados fijos, durante la ejecución del contrato.*
***Nota 3**: Con la sola presentación de la oferta, el oferente se compromete como obligación especial, a que en el evento de resultar adjudicatario mantendrá a la EDUNA, libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.*
***Nota 4**: La EDUNA se reserva el derecho de incrementar o reducir los requerimientos de prestación de servicio que tengan relación con el objeto contractual, teniendo en cuenta que los mismos servicios obedecen a necesidades institucionales con variables características y diferentes especificaciones técnicas. Estos servicios serán solicitados verificando minuciosamente los precios ofertados de acuerdo a los precios de referencia en el mercado.*
***Nota 5**: En la preparación de las ofertas y teniendo en cuenta que el servicio se contrata a todo costo, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos (directos e indirectos), derechos y otros cargos que se la causaren por concepto de la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en el análisis de precios unitarios de cada uno de los ítems que conforman la oferta, entre ellos honorarios, salarios, prestaciones sociales, pago de impuestos, pago del personal utilizado para la prestación del servicio y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los imprevistos, impuestos y contribuciones legalmente a cargo del contratista, garantías y demás que corresponda.*
***Nota 6:** El CONTRATISTA será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la Administración o a terceros.*

ANÁLISIS DE GARANTÍAS.

Atendiendo a lo estipulado Manual de Contratación de EDUNA adoptado mediante el Acuerdo 001 de 2022 ARTÍCULO 27, ESTIPULACIÓN DE GARANTÍAS. *En la contratación se deberá analizar, de acuerdo con la naturaleza, cuantía y circunstancias del objeto y alcance a ejecutar, la necesidad de la exigencia de garantías, seguros y títulos valores dependiendo de los riesgos. Las garantías y seguros deberán ser expedidos por compañías de seguros o entidades bancarias debidamente autorizadas para operar en el país, y serán otorgados a favor de Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia "EDUNA". La aprobación de la correspondiente garantía será requisito previo para iniciar la ejecución del contrato".*

Por tanto, teniendo en cuenta el objeto, las actividades a ejecutar y la forma de pago, se determina que se hace necesaria la exigencia de la siguiente garantía:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento	Diez por ciento (10%) del valor del contrato	El plazo del contrato y cuatro (4) meses más.
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Cien por ciento (100%) del valor entregado por concepto de anticipo	El plazo del contrato y cuatro (4) meses más.
Salarios Prestaciones sociales e indemnizaciones	Cinco por ciento (5%) del valor del contrato	El plazo del contrato y tres (03) años más
Calidad y estabilidad de la Obra	Diez por ciento (10%) del valor del contrato	cinco (05) años contados a partir de la fecha en la cual la Entidad Estatal recibe a satisfacción la obra
Responsabilidad Civil Extracontractual	Por la suma de 200 SMLMV (deberá cubrir daño patrimonial y extrapatrimonial- perjuicios morales y fisiológicos o de daño de la vida en relación y operar el principio de ocurrencia y de la indemnización integral	Con una vigencia igual a la del Contrato

Nota : *Los beneficiarios y/o asegurados deben ser: - El MUNICIPIO DE HISPANIA, ANTIOQUIA, identificado con NIT. 890.984.986-8. y La EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA, identificada con NIT. 901.442.761-1***.**

PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS

La entidad publicará los documentos del proceso en el SECOP II.

La Entidad Estatal está obligada a publicar en el SECOP los Documentos del Proceso y los actos administrativos del Proceso de Contratación, dentro de los tres (3) días siguientes a su expedición.

CONSULTA DOCUMENTOS:

La Empresa de Desarrollo Urbano del Norte de Antioquia EDUNA publicará todos los documentos y actos en la página https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii De conformidad con el art. 3 de la Ley 1150 de 2007 y del art. 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto reglamentario 1082 de 2015; así como del art. 11, literal g), de la Ley 1712 de 2014 y del art. 9 de su Decreto reglamentario 103 de 2015; además de la Circular Externa No. 1 de 2019, modificada por la Circular Externa No. 2 de 2019, expedidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. En dicho sitio se podrá consultar toda la información referente al presente proceso de selección.

7. EL SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN, Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS FINANCIEROS, TÈCNICOS Y JURÌDICOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con el procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

La matriz de riesgos se encuentra anexo a este documento y hace parte integral del mismo

8. ANEXOS

- CDP
- PRESUPUESTO
- MATRIZ DE RIESGOS
- CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 100-09-04-003-2025 DEL MUNICIPIO DE HISPANIA.

CARLOS GUILLERMO ATEHORTÚA QUICENO
Gerente de EDUNA

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA