Anorí, 17 de abril de 2026 2026-063

Ingeniero
Luis Jose García Velásquez
Residente de Interventoría
AXIAL ingeniería y servicios.

REF: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NRO. CO-039-2025 "CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA SECTOR EL MACANAL EN EL MUNICIPIO DE ANORI DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTARTIVO CIN2025-238 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ANORI Y EDENORTE"

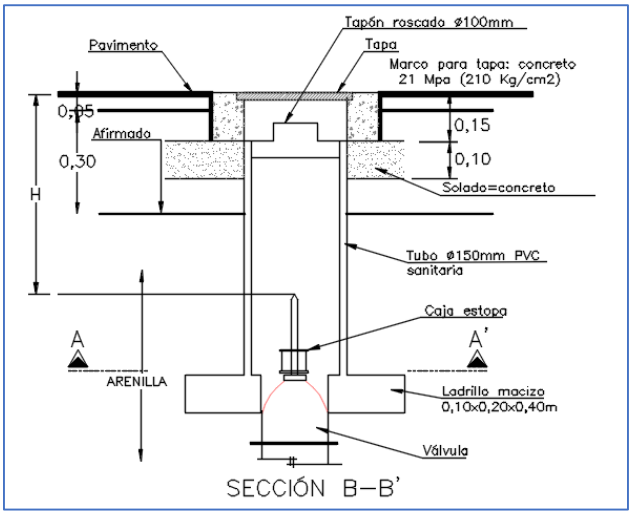
Asunto: solicitud y aprobación de obras extra.

Cordial saludo,

Por medio de la presente la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ANORI S.A. E.S.P., solicita revisión y aprobación de las siguientes obras extras, pactadas en el último comité de obra.

- OE.1, esta obra se requiere debido a que en el diseño se contempla, pero en el presupuesto no y este tipo de caja válvula es normativa.

OE.1	S.T.C. de cajas para valvulas de corte según detalle, incluye tapa metalica, Tapón Roscado, marco para Tapa en concreto f´c=21 Mpa, tubo 6" PVC de protección.	und	3.0	$ 763,303	$ 2,289,909



Dirección: Calle 29 # 30-20Anorí- Antioquia
Celular: 320 538 41 45
NIT: 901.140.446-1
Correo: serviciospublicos@anorisa.com.co

- OE.2, pretende corregir un error de redacción en el ítem 6.5.3.

OE.2	instalacion de Tapón PEAD 3" (90 mm)	und	3.0	$ 32,447	$ 97,341

Ítem 6.5.3.

6.5.3	Instalación deTapón PVC-P Unión Mecánica 2.5" (66 mm)	un	1.0	$ 8,553.00

- OE.3, pretende corregir un error de redacción en el ítem 6.7.2.

OE.3	suministro de Tee PEAD 3" (90 mm)	und	3.0	$ 183,367	$ 550,101

ítem 6.7.2.

6.7.2	S.T. de Tee PVC-P 66mm x66 mm (2.5" x 2.5") Unión Mecanica	un	3.0	$ 124,201.00

- OE.4, pretende corregir un error de redacción en el ítem 6.6.2. y 6.8.1.

OE.4	Suministro, transporte e Instalación de Acometidas de acueducto en Ø1/2 PF+UAD RDE 9; incluye tubería domiciliar hasta caja del micromedidor, llaves de paso libre y de corte y demás accesorios de conexión. Incluye acarreo interno y externo.	und	10.0	$ 223,866	$ 2,238,660

ítem 6.6.2. y 6.8.1.

6.6.2	Instalación de Acometidas de acueducto en Ø1", para tubería de Ø2.5" PVC-P. Incluye tubería PF+UAD 1" (10m) PE 80 RDE 9, registro de corte antifraude y registro de corte sencillo	un	18.0	$ 86,888.00
6.8.1	S.T. de Acometidas de acueducto en Ø1", para tubería de Ø2.5" PVC-P. Incluye tubería PF+UAD 1" (10m) PE 80 RDE 9, registro de corte antifraude y registro de corte sencillo	un	18.0	$ 96,189.00

- OE.5, esta actividad se complementa añadiendo un revestimiento de PVC a la cañuela de las cámaras de inspección, garantizando mayor durabilidad y una hidráulica mas fluida.

OE.5	S.T.I DE BASE Y CAÑUELA para MH de 1,2 m DIÁMETROS DE TUBERÍA DE 8" A 16" (incluye concreto con resistencia de f´c= 280 Kg/cm² impermeabilizado elaborado en obra). Incluye cañuela en PVC, bomba a gasolina, vibrador eléctrico, planta eléctrica a gasolina, acero de refuerzo y formaleta de madera.	und	19.0	$ 883,530	$ 16,787,070

- OE.6 y OE.7, para estas obras extras se modifican los ítems 9.5.4 y 9.5.5 y se cambian las tapas poliméricas, por tapas en concreto prefabricado, ya que son mas baratas y su logística de suministro en la zona contempla menores tiempos de entrega.

OE.6	S.T.I TAPA EN CONCRETO Y CONCRETO PARA CAMARA "TAPALOSA" con resistencia de 280 Kg/cm² para MH, prefabricada o vaciada en sitio según diseño, incluye juego de herraje para cuello y anillo.	und	4.0	$ 1,473,881	$ 5,895,524
OE.7	S.T.I TAPA EN CONCRETO Y CUELLO EN CONCRETO con resistencia de 280 Kg/cm² para MH, prefabricada o vaciada en sitio según diseño, incluye juego de herraje para cuello y anillo.	und	15.0	$ 651,071	$ 9,766,065

ítems 9.5.4 y 9.5.5

9.5.4	S.T.I TAPA POLIMERICA Y CONCRETO PARA CAMARA "TAPALOSA" con resistencia de 280 Kg/cm² para MH, prefabricada o	Un	3.00	$ 1,842,937.00
9.5.5	S.T.I TAPA POLIMERICA Y CUELLO EN CONCRETO con resistencia de 280 Kg/cm² para MH, prefabricada o vaciada en sitio	un	21.0	$ 1,192,971.00

- OE.8, esta obra se requiere debido a los reemplazos que se debe hacer en las obras transversales, presentes en la vía, las cuales tenían un deterioro por los años y que al desconfinar las áreas aferentes de esta estructuras con la red de alcantarillado se vieron afectadas, perdiendo alineamiento y sufriendo fracturas en su atenorado.

OE.8	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ATENORADO manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado. Incluye compresor neumático con martillo, operario y acopio de material en el sitio de demolicion	ml	18.0	$ 132,770	$ 2,389,860



- OE.9, una ves se haga la demolición del atenorado en concreto se reemplazarán estos tubos por tubería doble pared de PVC, mejorando la hidráulica y la durabilidad de estos equipamientos.

OE.9	S.T.I de Tubería doble pared en PVC CON EXTERIOR CORRUGADO 27" (6mm). Incluye acarreo interno	ml	18.0	$ 754,881	$ 13,587,858

- OE.10, esta obra se requiere para reemplazar el cabezote de descarga de la obra trasversal que se encuentra al lado de la cámara ALV-64 (que es un aliviadero) y en el cual también se hará recepción de la descarga de la tubería del aliviadero.

OE.10	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS CABEZOTE manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado. Incluye compresor neumático con martillo, operario y acopio de material en el sitio de demolicion	m3	2.0	$ 229,827	$ 459,654

- OE.11, esta actividad se sustenta en la necesidad que se tiene de reemplazar el cabezote de descarga por un elemento similar que cumpla las funsiones de topellanta y que también conduzca las aguas de escorrentía al nuevo cabezote, para luego junto con las aguas de la obra trasversal sean conducidos a través de un canal de disipación que evite la erosión que se esta presentando en esta zona.

OE.11	S.T.I de concreto 280 Kg/cm² para estructura de contecion y canal, incluye transporte interno de materiales y formaleta para concreto a la vista. El refuerzo, La excavación, lleno y entresuelo se pagarán en su respectivo ítem.	und	25.5	$ 1,010,649	$ 25,772,536

- OE. 12, esta actividad es la colocación del acero de refuerzo para cada uno de los elementos en OE.11 y además en el encamisado de la tubería que se encuentra muy superficial entre cámaras C66 a C62, sumando al robustecimiento este elemento frente a las interacciones de cargas indistintas que se pueden presentar en la vía.

OE.12	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuracion)	kg	2437.0	$ 7,772	$ 18,940,364

- OE.13, esta actividad se requiere para recibir la descarga del canal disipador y para realizar ajustes de contrapiso que requiera el canal.

OE.13	Concreto Ciclópeo Resistencia 14MPa (F) (60% concreto - 40% Piedra para baguada)	m3	18.0	$ 633,525	$ 11,403,450

Los análisis de precios unitarios de cada obra extra se anexan con sus respectivas cantidades y cotizaciones, además también se anexa el balance de obra con la proyección de estas obras extras y de mayores y menores cantidades de obra.

De antemano agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a la aprobación de estas actividades no previstas y a cualquier decisión que se tome frente a este asunto.

Atentamente,

FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ ROVIRA
Residente Obra
A.A. MACANAL