

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2		 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>
	OTROSI VERSIÓN: 6.0		 ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>

OTROSI 01 CONTRATO DE OBRA No. 198 DE 2023				FECHA DE ELABORACION: 12 JUN 2024				
CONTRATISTA: CONENERGIA LTDA – CONCRETOS Y ENERGIA LTDA	NIT	X	C	X	N	813.000.608	D.V.	7
DIRECCIÓN: CALLE 6 No. 7 – 28 Neiva							CDP: 1245-1244	
CONCEPTO: RESTITUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO COMBINADO Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA			TELEFONO		3176666999	CON CARGO A	232010100103190819 00AD-4003-1400-21 00DA-4003-1400-1 00IL-4003-1204-15	
VALOR TOTAL: TRES MIL NOVECIENTOS OCHO MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL VEINTICUATRO PESOS (\$3.908.212.024) M/CTE								
PLAZO INICIAL : El plazo previsto para la ejecución del contrato es de cinco (5) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa legalización del contrato. El contrato mantendrá vigencia por el plazo de ejecución y cuatro (4) meses más. El acta de inicio del Contrato de Obra deberá firmarse simultáneamente con el acta de inicio del contratista de interventoría.								
PLAZO ADICIONAL : Dos (2) meses								

Entre los suscritos, **GENARO LOZADA MENDIETA** identificado con cédula de ciudadanía 12.238.624 de Pitalito (H), obrando en nombre y representación de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, en su condición de Gerente, quien para efectos legales de este contrato se llamará **LA CONTRATANTE**, por una parte y por la otra **CONENERGIA LTDA – CONCRETOS Y ENERGIA LTDA** con Nit. 813.000.608-7 **R.L: NELSON GUTIERREZ CUELLAR** identificado con cedula de ciudadanía No. 19.486.513 de Bogotá D.C, quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA**, quien manifiesta que no se encuentra incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la leyes vigentes, hemos convenido celebrar el presente contrato que se registrá por las siguientes cláusulas, previas las siguientes consideraciones:

1. Que el día 29 de Noviembre de 2023 se suscribió el contrato 198 2. Que el día 22 de enero de 2024 se suscribió Acta de Inicio 3. Que en Neiva a los a los ocho (08) días del mes de mayo de 2024, se reunieron en las instalaciones de la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila, AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P., el R.L. INCIEM SAS ingeniería civil, eléctrica y mecánica SAS en calidad de interventor y el R.L de Conenergía Ltda. - Concretos y Energía Ltda en calidad de contratista, con el fin de suscribir la presente acta de justificación de menores y mayores cantidades de obra para el proyecto “Restitución del sistema de acueducto y alcantarillado combinado y mejoramiento de la red vial urbana del municipio de Paicol”, del contrato de obra 198 de 2024 acta que fue avalada por la Subgerente Técnica y Operativa y el profesional universitario de la subgerencia técnica y operativa de acuerdo a las siguientes consideraciones: 1. La Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila, AGUAS DEL HUILA S.A. celebro el Contrato de Obra Pública No. 198 de 2023 con CONENERGÍA LTDA. – CONCRETOS Y ENERGÍA LTDA, cuyo objeto es: “**Restitución del sistema de acueducto y alcantarillado combinado y mejoramiento de la red vial urbana del municipio de Paicol**”. 2. De acuerdo con el presupuesto contractual estableció los ítems, con sus cantidades de obra tal como quedo consignado en el contrato 3. Que una vez revisadas las cantidades de obra contractuales para la restitución del sistema de acueducto y alcantarillado combinado y mejoramiento de la red vial urbana del municipio de Paicol y de acuerdo con el replanteo topográfico realizado en la red de colectores con el fin de dar desarrollo al contrato y cumplir con el objeto contractual, se

....llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	OTROSI VERSIÓN: 6.0	

encontraron mayores y menores cantidades de obra y existe la necesidad de crear nuevos ítems, que a continuación describimos: **CAPITULO 1: RESTITUCION ACUEDUCTO** Localización y replanteo de redes; aumenta en 46.84 ml de acuerdo con el replanteo hecho en campo. 1.2. Excavación a todo costo manual en conglomerado disminuye 1404.21m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. 1.3. Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, disminuye 1581.78 m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. 1.4. Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería aumenta en 60.56 m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. 1.5. Suministro e instalación de domiciliarias (Promedio de 0 a 5ml) en tubería PF +UAD de 1/2" RDE 9. Incluye: Tubería de 1/2", Collar de Derivación de 3" x 1/2", Válvula anti fraude, Válvulas de bola de 1/2", y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento disminuye en 10 unidades de acuerdo con las actas de vecindad realizadas durante el replanteo. 1.6. Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión disminuye en 1404.21 m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. 1.7. Instalación de tubería PVC-Unión Platino D=4" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra, disminuye 0.09 ml de acuerdo al replanteo topográfico realizado en terreno. 1.8. Instalación de tubería PVC-Unión Platino D=3" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra, disminuye 20.82 ml de acuerdo al replanteo topográfico realizado en terreno. 1.9. Instalación de tubería PVC-Unión Platino D=2" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra, aumenta en 67.75 ml de acuerdo al replanteo topográfico realizado en terreno. 1.10. **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.** 1.10.1. Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tubería AN- HG tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m, con marco en ángulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), 3 hilos de alambre de puas y platinas pisa malla. Cimentación: Concreto ciclópeo de 0,30X0,40 y viga de cimentación en concreto de 3000 PSI de 0,2x0,2 incluye acero, disminuye en 12.93 de acuerdo al replanteo realizado. 1.10.2 suministro e instalación de Tapa Válvula en HD tipo chapaleta pesada para la PTAP La cantidad de este ítem se reduce en 10 unidades, llegando a cero, debido a la falta de disponibilidad en el mercado exclusivamente de la tapa de la válvula. Esta situación conlleva a la imposibilidad de adquirir dicho ítem de forma individual. **ITEMS NO PREVISTOS PLANTA ACUEDUCTO Y PLANTA DE TRATAMIENTO NP- 1.9.3.** Suministro e instalación de Válvula ventosa antifraude de doble cámara y triple acción bridada 4" aumenta en 10 unidades ya que; Durante la socialización del proyecto con la comunidad, los habitantes manifestaron su inconformismo con respecto al aire presente en la tubería. Argumentaron que dicho aire estaba causando daños y afectaciones a la red de distribución de agua potable. Ante esta situación, el municipio solicitó incluir válvulas ventosas en el proyecto, con el objetivo de disminuir esta problemática y mejorar el funcionamiento de la red de distribución. **NP- 1.9.4.** Construcción de caja para válvula en concreto de 4.000 psi; Ancho = 0.8m X Largo = 0.8m X Altura = 1.10m - Medidas Internas Libres, (e=0.20m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0.25m), y tapa tipo chorote tráfico pesado - Parrilla doble en varilla de 1/2" separación cada 15 cms, CUERPO - Parrilla sencilla en varilla de 1/2" separación cada 20 cms, Marco en Platina de 3" x 3/16 y sobremarco en Ángulo de 3" x 3/16." aumenta en 10 unidades ya que; Durante la socialización del proyecto con la comunidad, los habitantes manifestaron su inconformismo con respecto al aire presente en la tubería. Argumentaron que dicho aire estaba causando daños y afectaciones a la red de distribución de agua potable. Ante esta situación, el municipio solicitó incluir válvulas ventosas en el proyecto, con el objetivo de disminuir esta problemática y

....llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

	<p style="text-align: center;">AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p> <hr/> <p style="text-align: center;">OTROSI VERSIÓN: 6.0</p>	<div style="text-align: center;">  ISO 9001 U.C (Certification) </div> <div style="text-align: center;">  ISO 14001 U.C (Certification) </div> <div style="text-align: center;">  OHSAS U.C (Certification) </div>
---	--	--

mejorar el funcionamiento de la red de distribución. **NP- 1.9.5.** Suministro e instalación de Válvula en HD tipo chapaleta pesada para la PTAP 6" aumenta en 12 unidades, Debido a que en el mercado no es posible adquirir únicamente la tapa de la válvula, se hace necesaria la creación de un nuevo ítem para este componente. Además, durante la localización y replanteo en campo, se observó que en la planta de tratamiento se requieren 12 unidades de este nuevo ítem, por lo que la cantidad inicialmente prevista debe ser aumentada. **NP- 1.9.6.** La creación del ítem Tubería PVC-Unión Platino D=3" RDE 21 es necesaria para cumplir con el objeto del contrato, ya que no se encuentra contemplada en el presupuesto actual. Sin embargo, esta unidad adicional es esencial para garantizar la instalación segura y eficiente del sistema de transporte de agua potable. **NP- 1.9.7.** La creación del ítem Tubería PVC-Unión Platino D=2" RDE 21 es necesaria para cumplir con el objeto del contrato, ya que no se encuentra contemplada en el presupuesto actual. Sin embargo, esta unidad adicional es esencial para garantizar la instalación segura y eficiente del sistema de transporte de agua potable.

CAPITULO 2: RESTITUCION ALCANTARILLADO SANITARIO. 2.1. Localización y Replanteo de redes, incluye Equipo de Topografía, materiales y mano de obra aumento en 2.78 ml de acuerdo con el replanteo en el terreno. **2.2.** Rotura y demolición de concreto y/o Enrocado. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición. A=Variable; aumentó en 1758.31 m² de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **2.3.** Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión; aumento en 439.58 debido al aumento de la rotura y demolición de la placa. **CAPITULO 3: EXCAVACIONES**

ALCANTARILLADO . 3.1. Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo, aumenta 139.8 m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. **3.2.** Excavación manual en material conglomerado Incluye: mano de obra, materiales y equipo; disminuye en 545.72 m³ de acuerdo con el replanteo en el terreno. **3.3.** Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo, incluye retiro de material de la zanja a mano sin disposición final; disminuye 1213.53, Durante el replanteo, se confirmó que toda la red ya existe y que solo se requiere su restitución, lo que significa que no será necesario realizar excavaciones en roca en el proyecto. **3.4.** Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. (DESCAPOTE), aumenta en 1757.81, debido al aumento de la restitución del enrocado y pavimento rígido. **CAPITULO 4: RELLENO Y RETIROS .4.1.** Entibado en madera Tipo 2: continuo en madera -Profundidades mayores a 2m; para protección de excavaciones. 5 usos (de ser necesario); por ambas caras., para terrenos inestables, disminuye en 2558.99, m² de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **4.2.** Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería, incluye: equipos, herramientas, transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, disminuye en 332.79, m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **4.3.** Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM; disminuye en 402.04, m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **4.4.** Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invías 2012, Dm = según PM.95% disminuye en 719.19, m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **4.5.** Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión. zona centro aumenta en 440.18, m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **5.0 RESTITUCIÓN DE VÍA 5.1.** Suministro e instalación con Material Subbase granular IP menor 6%, según norma INVIAS 96, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 10 cm Dm = 95% según PM, aumenta, 351.65 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **5.2.** Reposición Placa de Rodadura en Enrocado de 4,000 psi , 30% piedra plana TM 4"-5" y 70% concreto; Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, E=0,20 aumenta, 406.12 m³ de acuerdo al

...llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

 aguas del huila <i>...llevamos más que agua.</i>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	OTROSI VERSIÓN: 6.0	

replanteo realizado en terreno. 5.3. Pavimento rígido MR-40, espesor 0,20mts, juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso de diámetro 7/8", longitud 0,30 mts, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85 mt separación según diseño, curado con Antisol; disminuye 87.41 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **ITEMS NO PREVISTOS RESTITUCIÓN DE VÍA . NP-5.4** Localización y Replanteo de vía, incluye Equipo de Topografía, materiales y mano de obra, aumenta en 6058.31 Este proceso es fundamental para asegurar la correcta ubicación y alineamiento de la vía. 6.0. **CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC. 6.1.** Instalación tubería PVC de 10"; disminuirá en 37.92 ml de acuerdo con el replanteo de terreno . **6.2** Instalación tubería PVC de 16"; disminuirá en 29.84 ml de acuerdo con el replanteo de terreno . **6.3** Instalación tubería PVC de 18"; se incrementará en 10.86 ml de acuerdo con replanteo de terreno . **6.4** Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diámetro total 1,60 m. incluye: Base y cañuela. Pozo de Inspección de 0 a 3.00 metros de altura, desde la cota batea aumenta en 2 unidades según el replanteo realizado en terreno. **ITEMS NO PREVISTOS CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC . NP-6.5** Adecuación de pozo existente, incluye tapa en HD aumenta en 11 unidades, lo que conlleva a la creación de un nuevo ítem. se fundamenta en la observación durante el replanteo, donde se evidenció que no es preciso llevar a cabo la demolición y reconstrucción de todos los pozos. **7.0 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS. 7.1.** Localización y Replanteo de redes, incluye Equipo de Topografía, materiales y mano de obra, aumenta, 70.10 ml de acuerdo al replanteo realizado en terreno . **7.2.** Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo, disminuye 132.08 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.3.** Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería, incluye: equipos, herramientas, transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación aumenta en 19.62 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.4.** Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM., disminuye 218.02 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.5.** Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invías 2012, Dm = según PM.95% disminuye 45.8 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.6.** Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión, disminuye 86.28 m³ de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.7.** Instalación Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético aumenta en 108.3 ml de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.8.** Instalación Silla Yee 400 mm x 160 mm para de pared estructural (alcantarillado). Incluye: silla yee, un par de abrazaderas, un caucho silla yee. Disminuye en 20 unidades de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.10.** Instalación Silla Yee 450 mm x 160 mm para de pared estructural (alcantarillado). Incluye: silla yee, un par de abrazaderas, un caucho silla yee. aumenta en 3 unidades de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **7.11.** Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libras, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra con pañete disminuye en 34 unidades de acuerdo al replanteo realizado en terreno. **ITEMS NO PREVISTOS NP – 7.12** Adecuación y/o Reparación cajilla existente de concreto, incluye pañete, cañuela y tapa, aumenta en 102 unidades, lo que conlleva a la creación de un nuevo ítem. se fundamenta en la observación durante el replanteo, donde se evidenció que no es preciso llevar a cabo la demolición y reconstrucción de

....llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).





	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2		 ISO 9001 U-C (Certification)
	OTROSI VERSIÓN: 6.0		 ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)

todas las cajillas. **NP – 7.13** Suministro e Instalación de Codo 90*160mm en PVC Alcantarillado aumenta en 138 unidades es necesario crear un nuevo ítem para adaptar las profundidades específicas del colector y las conexiones domiciliarias, asegurando un ajuste preciso y eficiente. **NP – 7.14** Encofrado a todo costo en concreto reforzado en hierro de 1/2" para varilla principal y flejes de 3/8" separados cada 0.17 m. de 3000 PSI, sección de 0.60 x 0.60 m., para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 10" y 12" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra, aumenta en 20 ml, durante el replanteo se observó profundidades menores a un metro lo que hace necesario crear un nuevo ítem que se ajuste a estas condiciones y cumpla con las normativas establecidas. **NP – 7.15** La creación del ítem Tubería Novafort de 18" es necesaria para cumplir con el objeto del contrato. Durante el replanteo realizado en terreno, se evidenció que la cantidad de tubería suministrada inicialmente no es suficiente para completar la instalación requerida. Se ha determinado que se necesitan 2 unidades adicionales de este tipo de tubería para satisfacer las necesidades del proyecto **NP – 7.16** La creación del ítem Tubería Novafort de 16" es necesaria para cumplir con el objeto del contrato. Durante el replanteo realizado en terreno, se evidenció que la cantidad de tubería suministrada inicialmente no es suficiente para completar la instalación requerida. Se ha determinado que se necesitan 11 unidades adicionales de este tipo de tubería para satisfacer las necesidades del proyecto. **NP – 7.17** La creación del ítem Tubería Novafort de 6" es necesaria para cumplir con el objeto del contrato. Durante el replanteo realizado en terreno, se evidenció que la cantidad de tubería suministrada inicialmente no es suficiente para completar la instalación requerida. Se ha determinado que se necesitan 40 unidades adicionales de este tipo de tubería para satisfacer las necesidades del proyecto. **NP – 7.18** La creación del ítem Silla Yee 450x160mm" es necesaria para cumplir con el objeto del contrato. Durante el replanteo realizado en terreno, se evidenció que la cantidad de sillas yee de 18" suministrada inicialmente no es suficiente para completar la instalación requerida. Se ha determinado que se necesitan 3 unidades adicionales de este tipo de tubería para satisfacer las necesidades del proyecto. Por lo tanto es necesario ajustar las cantidades de obra del contrato de Obra Pública 198 de 2023. Que en la misma acta solicitaron un plazo adicional de 2 meses. Que el acta de justificación se suscribió de común acuerdo y se estableció que no genera condiciones de desequilibrio económico al Contratista, ni valores adicionales a lo pactado y en consecuencia no habrá reclamaciones por su parte. En estos términos y a fin de avalar la solicitud hecha, las partes convienen suscribir el presente Otrosí No. 01 al Contrato de Obra N° 198 de 2023, el cual se registrará por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA.** Modifíquese y Adiciónese la **CLÁUSULA SEGUNDA: ALCANCE - EL CONTRATISTA** se obliga a cumplir con lo previsto en la propuesta técnica, el cual forma parte de este contrato, así como con las siguientes actividades de la obra:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	VALOR
1.0	CAPITULO 1: RESTITUCION ACUEDUCTO								
1.1	Localización y Replanteo de redes, incluye Equipo de Topografía, materiales y mano de obra.	ML	949.57	\$ 3,322.00	\$ 3,154,472	+	46.84	\$ 155,602.00	\$ 3,310,074.00
1.2	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	2,373.93	\$ 38,164.00	\$ 90,598,474	-	1404.21	\$ (53,590,080.00)	\$ 37,008,394.00

....llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

1.3	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM.	M3	2,373.93	\$ 95,404.00	\$ 226,481,941	-	1581.78	\$ (150,907,662.00)	792.15	\$ 75,574,279.00
1.4	Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería, incluye: equipos, herramientas, transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	113.95	\$ 121,099.00	\$ 13,799,037	+	60.56	\$ 7,333,949.00	174.51	\$ 21,132,986.00
1.5	Suministro e instalación de domiciliarias (Promedio de 0 a 5ml) en tubería PF +UAD de 1/2" RDE 9. Incluye: Tubería de 1/2", Collar de Derivación de 3" x 1/2", Valvula anti fraude, Valvulas de bola de 1/2", y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	148.00	\$ 196,736.00	\$ 29,116,928	-	10.00	\$ (1,967,360.00)	138.00	\$ 27,149,568.00
1.6	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión.	M3-KM	2,373.93	\$ 43,684.00	\$ 103,702,540	-	1404.21	\$ (61,341,292.00)	969.72	\$ 42,361,248.00
1.7	Instalación de tubería PVC-Union Platino D=4" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra.	ML	87.79	\$ 7,795.00	\$ 684,323	-	-0.09	\$ (701.00)	87.70	\$ 683,622.00
1.8	Instalación de tubería PVC-Union Platino D=3" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra.	ML	242.18	\$ 6,451.00	\$ 1,562,303	-	20.82	\$ (134,310.00)	221.36	\$ 1,427,993.00
1.9	Instalación de tubería PVC-Union Platino D=2" RDE 21. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalación de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la obra.	ML	619.60	\$ 5,488.00	\$ 3,400,365	+	67.75	\$ 371,812.00	687.35	\$ 3,772,177.00
1.10	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE									

D

1,1 0,1	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tubería AN- HG tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en ángulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigüeta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), 3 hilos de alambre de puas y platinas pisa malla. Cimentación: Concreto ciclopeo de 0,30X0,40 y viga de cimentación en concreto de 3000 PSI de 0,2x0,2 incluye acero.	ML	200.00	\$ 589,387.0 0	\$ 117,877,400	-	12.9 3	\$ (7,620,774.00)	187. 07	\$ 110,256,626.00
1,9, 2	suministro e instalacion de Tapa Valvula en HD tipo chapaleta pesada para la PTAP	und	6.00	\$ 763,048.0 0	\$ 4,578,288	-	-6.00	\$ (4,578,288.00)	0.00	\$ -
NP- 1.9. 3	Suministro e instalación de Válvula ventosa antifraude de doble cámara y triple acción bridada 4"	und		\$ 3,222,967. 00	\$ -	+	10.0 0	\$ 32,229,670.00	10.0 0	\$ 32,229,670.00
NP- 1.9. 4	Construcción de caja para válvula en concreto de 4.000 psi; Ancho = 0.8m X Largo = 0.8m X Altura = 1.10m - Medidas Internas Libres, (e=0.20m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0.25m), y tapa tipo chorote tráfico pesado - Parrilla doble en varilla de 1/2" separación cada 15 cms, CUERPO - Parrilla sencilla en varilla de 1/2" separación cada 20 cms, Marco en Platina de 3" x 3/16 y sobremarco en Ángulo de 3" x 3/16.	und		\$ 3,644,623. 00	\$ -	+	10.0 0	\$ 36,446,230.00	10.0 0	\$ 36,446,230.00
NP- 1.9. 5	Suministro e instalación de Valvula en HD tipo chapaleta pesada para la PTAP 6"	und		\$ 3,299,198. 00	\$ -	+	12.0 0	\$ 39,590,376.00	12.0 0	\$ 39,590,376.00
NP- 1.9. 6	Tubería PVC-Union Platino D=3" RDE 21	und		\$ 290,301.0 0	\$ -	+	1.00	\$ 290,301.00	1.00	\$ 290,301.00
NP- 1.9. 7	Tubería PVC-Union Platino D=2" RDE 21	und		\$ 115,970.0 0	\$ -	+	1.00	\$ 115,970.00	1.00	\$ 115,970.00
	SUB-TOTAL OBRA CIVIL				\$ 594,956,071.00			\$ (163,606,557.00)		\$ 431,349,514.00
	CAPITULO 2: RESTITUCION ALCANTARILLADO SANITARIO									
2.0	ACTIVIDADES PRELIMINARES RED PRINCIPAL					-				\$ -

 aguas del huila <i>...llevamos más que agua.</i>	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)
	OTROSI VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)

2.1	Localización y Replanteo de redes, incluye Equipo de Topografía , materiales y mano de obra.	ML	1,034.55	\$ 3,322.00	\$ 3,436,775	+	2.78	\$ 9,235.00	1037.33	\$ 3,446,010.00
2.2	Rotura y demolición de concreto y/o Enrocado. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición. A=Variable.	M2	4,300.00	\$ 49,223.00	\$ 211,658,900	+	1758.31	\$ 86,549,293.00	6058.31	\$ 298,208,193.00
2.3	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye:factor de expansion , herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansion.	M3-KM	1,075.00	\$ 43,684.00	\$ 46,960,300	+	439.58	\$ 19,202,613.00	1514.58	\$ 66,162,913.00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 262,055,975.00			\$ 105,761,141.00		\$ 367,817,116.00
3.0 EXCAVACIONES ALCANTARILLADO										
3.1	Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	1,618.04	\$ 15,302.00	\$ 24,759,189.93	+	139.80	\$ 2,139,278.00	1757.84	\$ 26,898,468.00
3.2	Excavación manual en material conglomerado Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	1,213.53	\$ 38,164.00	\$ 46,313,050.15	-	525.72	\$ (20,063,469.00)	687.81	\$ 26,249,581.00
3.3	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo, incluye retiro de material de la zanja a mano sin disposición final.	M3	1,213.53	\$ 140,964.00	\$ 171,063,641.17	-	1213.53	\$ (171,063,641.00)	0.00	\$ -
3.4	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.(DESCAPOTE)	M3	931.10	\$ 38,164.00	\$ 35,534,309.58	+	1757.81	\$ 67,084,870.00	2688.90	\$ 102,619,180.00
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 277,670,191.00			\$ (121,902,962.00)		\$ 155,767,229.00
4.0 RELLENOS, RETIRO										
4.1	Entibado en madera Tipo 2 : continuo en madera -Profundidades mayores a 2m ;para protección de excavaciones. 5 Usos (de ser necesario);por ambas caras., para terrenos inestables	M2	3103.65	\$ 46,204.00	\$ 143,401,044.60	-	2558.99	\$ (118,235,574.00)	544.66	\$ 25,165,471.00
4.2	Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería , incluye :equipos, herramientas, transporte , mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	827.64	\$ 121,099.00	\$ 100,226,376.36	-	332.79	\$ (40,300,536.00)	494.85	\$ 59,925,840.00

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	<p align="center">AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p> <p align="center">OTROSI VERSIÓN: 6.0</p>	 <p>ISO 9001 U-C (Certification)</p> <p>ISO 14001 U-C (Certification)</p> <p>OHSAS U-C (Certification)</p>
---	--	--

4.3	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM.	M3	3506.38	\$ 95,404.00	\$ 334,522,641.65	-	402.04	\$ (38,356,188.00)	3104.34	\$ 296,166,453.00
4.4	Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invias 2012, Dm = según PM.95%	M3	951.79	\$ 25,646.00	\$ 24,409,503.76	-	719.19	\$ (18,444,244.00)	232.60	\$ 5,965,260.00
4.5	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye:factor de expansion , herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansion.zona centro	M3	4,437.47	\$ 43,684.00	\$ 193,846,641	+	440.18	\$ 19,228,621.00	4877.65	\$ 213,075,263.00
	SUBTOTAL RELLENOS				\$ 796,406,208.00			\$ (196,107,921.00)		\$ 600,298,287.00
5.0 RESTITUCION DE VIA										
5.1	Suministro e instalación con Material Subbase granular IP menor 6% , según norma INVIAS 96, compactación mecánica tipo canguro, capa maxima de 10 cm Dm = 95% según PM	M3	860.00	\$ 151,056.00	\$ 129,908,160.00	+	351.65	\$ 53,118,842.00	1211.65	\$ 183,027,002.00
5.2	Reposición Placa de Rodadura en Enrocado de 4,000 psi , 30% piedra plana TM 4"-5" y 70% concreto; Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, E=0,20	M3	730.63	\$ 760,000.00	\$ 555,280,320.00	+	406.12	\$ 308,649,680.00	1136.75	\$ 863,930,000.00
5.3	Pavimento rígido MR-40, espesor 0,20mts , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso de diámetro 7/8", longitud 0,30 mts, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85 mt separación según diseño, curado con Antisol	M3	165.11	\$ 981,076.00	\$ 161,985,458.00	-	87.41	\$ (85,754,550.00)	77.70	\$ 76,230,908.00
NP 5.4	Localización y Replanteo de vía, incluye Equipo de Topografía , materiales y mano de obra.	M2		\$ 3,800.00	\$ -	+	6058.31	\$ 23,021,578.00	6058.31	\$ 23,021,578.00
	SUBTOTAL RESTITUCION DE VIAS				\$ 847,173,938.00			\$ 299,035,550.00		\$ 1,146,209,488.00
6.0	CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC									

 <p>aguas del huila <i>llevarnos más que agua.</i></p>	<p align="center">AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p>	<p>☒ ISO 9001 U.C (Certification)</p> <p>☒ ISO 14001 U.C (Certification)</p> <p>☒ OHSAS U.C (Certification)</p>
<p align="center">OTROSI VERSIÓN: 6.0</p>		

6.1	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de: PVC 10"	ML	760.87	\$ 34,042.00	\$ 25,901,536.54	-	37.9 2	\$ (1,290,872.64)	722. 95	\$ 24,610,664.00
6.2	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de: PVC 16"	ML	198.57	\$ 44,171.00	\$ 8,771,035.47	+	29.8 4	\$ 1,318,062.64	228. 41	\$ 10,089,098.00
6.3	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de: PVC 18"	ML	75.11	\$ 51,914.00	\$ 3,899,260.54	+	10.8 6	\$ 563,786.04	85.9 7	\$ 4,463,047.00
6.4	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaieta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diámetro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 3.00 metros de altura, desde la cota batea.	UN D	8.00	\$ 3,873,233. 87	\$ 30,985,870.96	+	2.00	\$ 7,746,467.74	10.0 0	\$ 38,732,339.00
NP- 6.5	Adecuación de pozo existente, incluye tapa en HD	UN D		\$ 2,143,755. 00	\$ -	+	11.0 0	\$ 23,581,305.00	11.0 0	\$ 23,581,305.00
SUBTOTAL CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC					\$ 69,557,704.00			\$ 31,918,749.00		\$ 101,476,453.00
7.0 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS										
7.1	Localización y Replanteo de redes, incluye Equipo de Topografía , materiales y mano de obra..	ML	444.00	\$ 3,322.00	\$ 1,474,968.00	+	70.1 0	\$ 232,872.00	514. 10	\$ 1,707,840.00

....llevarnos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguadelhuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia).

 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	<p align="center">AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p> <p align="center">OTROSI VERSIÓN: 6.0</p>	 <p>ISO 9001 U-C (Certification)</p> <p>ISO 14001 U-C (Certification)</p> <p>OHSAS U-C (Certification)</p>
--	--	--

7.2	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	479.52	\$ 38,164.00	\$ 18,300,401.28	-	132.08	\$ (5,040,701.00)	347.44	\$ 13,259,701.00
7.3	Relleno con Grava redondeada de 3/4 para cama de tubería, incluye: equipos, herramientas, transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	79.92	\$ 121,099.00	\$ 9,678,232.08	+	19.62	\$ 2,375,962.00	99.54	\$ 12,054,194.00
7.4	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM.	M3	383.62	\$ 95,404.00	\$ 36,598,500.86	-	218.02	\$ (20,799,598.00)	165.60	\$ 15,798,902.00
7.5	Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invias 2012, Dm = según PM.95%	M3	95.90	\$ 25,646.00	\$ 2,459,553.98	-	45.80	\$ (1,174,689.00)	50.10	\$ 1,284,865.00
7.6	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero autorizado, distancia entre 0-11 km Incluye: factor de expansión, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansión,	M3	383.62	\$ 43,684.00	\$ 16,757,881.34	-	86.28	\$ (3,768,881.00)	297.34	\$ 12,989,001.00
7.7	Instalación Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	444.00	\$ 26,928.00	\$ 11,956,032.00	+	108.30	\$ 2,916,302.00	552.30	\$ 14,872,334.00
7.8	Instalación Silla Yee 400 mm x 160 mm para de pared estructural (alcantarillado). Incluye: silla yee, un par de abrazaderas, un caucho silla yee.	UND	44.00	\$ 36,437.00	\$ 1,603,228.00	-	20.00	\$ (728,740.00)	24.00	\$ 874,488.00
7.9	Instalación de KIT Silla Yee 250x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	UND	104.00	\$ 29,187.00	\$ 3,035,448.00	-	0.00	\$ -	104.00	\$ 3,035,448.00
7.10	Instalación de KIT Silla Yee 450x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	UND	7.00	\$ 47,967.00	\$ 335,769.00	+	3.00	\$ 143,901.00	10.00	\$ 479,670.00
7.11	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo	UND	70.00	\$ 669,212.00	\$ 46,844,840.00	-	34.00	\$ (22,753,208.00)	36.00	\$ 24,091,632.00

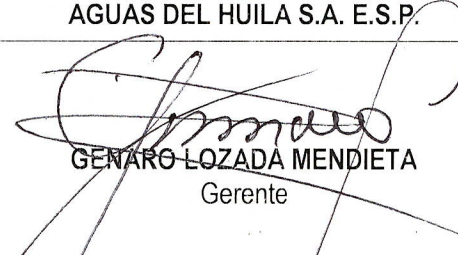
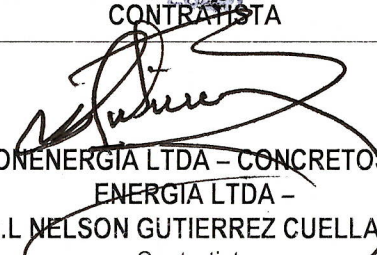
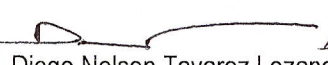
 <p>aguas del huila ...llevamos más que agua.</p>	<p align="center">AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p>	<p>☒ ISO 9001 U-C (Certification)</p> <p>☒ ISO 14001 U-C (Certification)</p> <p>☒ OHSAS U-C (Certification)</p>
<p align="center">OTROSI VERSIÓN: 6.0</p>		

	necesario para la correcta ejecución de la obra con pañete.									
NP - 7.1 2	Adecuación y/o Reparación cajilla existente de concreto, incluye pañete, cañuela y tapa	UN D		\$ 221,571.00	\$ -	+	102.00	\$ 22,600,242.00	102.00	\$ 22,600,242.00
NP - 7.1 3	Suministro e Instalación de Codo 90°160mm en PVC Alcantarillado.	UN D		\$ 191,377.00	\$ -	+	138.00	\$ 26,410,026.00	138.00	\$ 26,410,026.00
NP - 7.1 4	Encofrado a todo costo en concreto reforzado en hierro de 1/2" para varilla principal y flejes de 3/8" separados cada 0.17 m. de 3000 PSI, sección de 0.60 x 0.60 m. , para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 10"y 12" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	ML		\$ 406,766.00	\$ -	+	20.00	\$ 8,135,320.00	20.00	\$ 8,135,320.00
NP - 7.1 5	Tubería Novafort de 18"	UN		\$ 2,166,690.12	\$ -	+	2.00	\$ 4,333,380.00	2.00	\$ 4,333,380.00
NP - 7.1 6	Tubería Novafort de 16"	UN		\$ 1,677,654.00	\$ -	+	11.00	\$ 18,454,194.00	11.00	\$ 18,454,194.00
NP - 7.1 7	Tubería Novafort de 6"	UN		\$ 306,553.10	\$ -	+	40.00	\$ 12,262,124.00	40.00	\$ 12,262,124.00
NP - 7.1 8	Silla Yee 450x160mm	UN		\$ 434,498.00	\$ -	+	3.00	\$ 1,303,494.00	3.00	\$ 1,303,494.00
	SUBTOTAL OBRA CIVIL ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				\$ 149,044,855.00			\$ 44,902,000.00		\$ 193,946,855.00
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 2,996,864,942.00			\$ -		\$ 2,996,864,942.00
	COSTOS INDIRECTOS									

 aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)
	OTROSI VERSIÓN: 6.0	 ISO 14001 U-C (Certification)

A.I.	ADMINISTRACIÓN	24%		\$	719,247,586.00	\$	-	\$	719,247,586.00
U	IMPREVISTOS	1%		\$	29,968,649.00	\$	-	\$	29,968,649.00
	UTILIDAD	5%		\$	149,843,247.00	\$	-	\$	149,843,247.00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A+I+U)= (CI)	30%		\$	899,059,482.00	\$	-	\$	899,059,482.00
	TOTAL DE OBRA (CD+CI) = (TO)			\$	3,895,924,424.00	\$	-	\$	3,895,924,424.00
	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL "PAGA"			\$	7,258,000.00			\$	7,258,000.00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO P.M.T			\$	5,029,600.00			\$	5,029,600.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			\$	3,908,212,024.00	\$	-	\$	3,908,212,024.00

CLAUSULA SEGUNDA: adiciónese la **CLAUSULA SEPTIMA. PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA:** en dos (2) meses para un plazo total de siete (7) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. **CLAUSULA TERCERA : PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente Otrosi al Contrato se considera perfeccionado con la firma de las partes; para su ejecución requiere: **a)** modificación y Aprobación de las garantías exigidas al CONTRATISTA. **b)** Publicación en la gaceta departamental. **d)** Pago de Estampillas e impuestos a los que hubiere lugar. Las demás cláusulas del Contrato de obra 198 de 2023 que no han sido modificadas continúan vigentes. Para constancia se firma en la ciudad de Neiva, a los

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.  GENARO LOZADA MENDIETA Gerente		CONTRATISTA  CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA - R.L NELSON GUTIERREZ CUELLAR. Contratista
ELABORÓ PROFESIONAL ESPECIALIZADA OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN	A REVISÓ JEFE OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN	CONTROL PREVIO PRESUPUESTO
 Ana Mercedes Arias Lasso	 Diego Nelson Tavarez Lozano	