OTROSI 01 AL CONTRATO DE OBRA No. 082 DE 2023			**FECHA DE ELABORACION: 28 DICIEMBRE 2023**					
CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	**NIT**	X	**CC**		**N**	900.410.655	**D.V.**	8
DIRECCIÓN: Calle 46 No. 16 – 24 OFIC 705							**CDP** 438 - 1489	
CONCEPTO: "SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA."	**TELEFONO**	3174292455	**CON CARGO A**	2320101001031903 2320101001031902				
VALOR:	**INICIAL:** MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE ($1.568.928.267) M/CTE							
	ADICIONAL OTROSI 01: CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 137´496.063.00)							
	TOTAL: MIL SETECIENTOS SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS ML/CTE ($ 1,706,404,330.00)							
DURACIÓN:	**INICIAL:** El plazo previsto para la ejecución del contrato es de (06) seis 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.							
	ADICIONAL OTROSI 01: Un (1) mes							
	TOTAL: Siete (7) 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 **EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S** con NIT. 900.410.655-8 Representante Legal **GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL** identificado con cedula No. 12.193.284 de Garzón (H), quien en adelante se denominará **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 otrosi 01 al contrato de obra 082 de 2023, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas las siguientes consideraciones: **1.** Que el día 14 de abril de 2023 se suscribió el contrato de obra 083 de 2023 cuyo objeto es **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA." 2.** Que el día 29 de mayo de 2023 se suscribió el acta de inicio. **3.** Que en Neiva a los dos (07) días del mes de Noviembre de 2023, se reunieron en las instalaciones de la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila, AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P., GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL, representante legal de EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS, contratista, y JUAN JOSÉ MARTINEZ CABEZAS representante legal MARTINICA COMPANY SAS, interventoría, con el fin de suscribir la presente acta de justificación No. 1 Balance de mayores y menores cantidades de obra, creación de Nuevos ITEMS, adición en plazo y valor , de acuerdo a las siguientes consideraciones: **1.** Que el Departamento del Huila con el objetivo de ampliar la cobertura de las plantas de tratamiento de agua potable, elaboró, formuló y presentó el proyecto al Departamento de Huila a través del Departamento Administrativo de Planeación, quien viabilizó, priorizó y aprobó el proyecto de

inversión denominado **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA."** Con cargo a recursos de la estampilla Departamental ProDesarrollo. **2.** Que Para adelantar el proyecto se suscribió el Contrato de Obra Pública No. 082 del 2023 entre AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. y EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS, el cual tiene por objeto "SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA", por valor de MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL DOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (1,568´908,267.00) M/Cte. **3.** Que en el replanteo final y proceso constructivo, de acuerdo a las condiciones encontradas en el sito de ejecución de las obras y con el fin de que las obras contratadas y proyectadas a ejecutar den cumplimiento al alcance del contrato y puedan quedar en completo funcionamiento de manera integral con las obras existentes y necesidades de la Comunidad, es necesario, realizar mayores y menores cantidades de obra e ítems que no están presupuestados como ítems nuevos y/o complementarios. **4.** Que se realiza el balance general de la obra **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"**, con base en los planos y diseños que hacen parte del proyecto, en los cuales se identificaron actividades no previstas en el contrato inicial, al igual que se presentan mayores y menores cantidades; que son necesarias y que garantizan la calidad, la durabilidad y la funcionalidad de las obras, las cuales deben quedar funcionando de manera integral. **5.** Que con base en lo anterior se ha realizado un balance conjuntamente entre el Contratista y la interventoría; donde hasta la fecha se ha tenido en cuenta los diseños iniciales, los planos del proyecto, los ajustes de los mismos de acuerdo al terreno, las estructuras, el transporte de los materiales , las vías de acceso a los sitios de ejecución de las obras , los ítems nuevos para el óptimo funcionamiento de las instalaciones hidráulicas requeridas y la durabilidad de las estructuras a instalar en los municipios , además de la revisión y análisis de las cantidades inicialmente presupuestadas, se requieren mayores y/o menores cantidades de obra y algunos Ítems nuevos no contratados y necesarios entre otros:

MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, CREACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS.

CAPITULO 1: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ, MUNICIPIO DE IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEMS CONTRACTUALES

Los ítems contractuales se balancearon de acuerdo a mayores y menores cantidades medidas en cada una de las plantas de tratamiento de agua potable donde realizaremos las labores de obra del contrato cuyo objeto es **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"**

ITEM NO PREVISTO NP 1.4.1

TRASIEGO DE MATERIAL EN CAMIONETA 4X4 250 MTS DESDE EL CRUCE VDA SAN ISIDRO HASTA PLANTA DE TRATAMIENTO VDA VALENCIA DE LA PAZ/MUNICIPIO DE IQUIRA CARGA DE 1000 KG.
La creación de este nuevo ítem se hace necesaria para realizar el trasiego de material en la planta de tratamiento de agua potable de la vereda valencia de la paz del municipio de Iquira teniendo en cuenta que los vehículos de carga pesada se ven obligados a descargar el material a 250 metros antes del frente de obra por las malas condiciones de la vía que es muy estrecha e inclinada, por esta razón, es necesario realizar un

trasiego de todos los materiales en una camioneta tipo estaca 4x4 para que sean llevados hasta el sitio de la obra.

ITEM NO PREVISTO NP 1.4.2

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN

Se hace necesario realizar el suministro de tubería galvanizada 3" cal. 14 la cual no está incluida y se requiere para soporte del portón y poder garantizar una adecuada apertura del portón. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño (calibre 14) a instar en el cerramiento para rigidizar dicho portón.

ITEM NO PREVISTO NP 1.4.3

PISO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO

Se debe utilizar piso antideslizante en las áreas húmedas (baño de la caseta del operador y la ducha) ya que es una zona húmeda que requiere un enchape de piso antideslizante.

ITEM NO PREVISTO NP 1.4.4

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA CUARTO DE QUÍMICOS CASETA DE OPERARIO EN TUBO CUADRADO DE 1/2" CAL. 18 VERTICALMENTE Y TUBO CUADRO 3/4" CAL. 18 PARA TRAVESAÑOS CON MARCO EN ANGULO 1 1/2" CAL. 18 ANCLADO CON PERNOS DE ANCLAJE EXPANSIVOS.

Se contempla este ítem nuevo de acuerdo al diseño para cerramiento del área de almacenamiento de productos químicos en la caseta del operador

ITEM NO PREVISTO NP 1.4.5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CHOROTE

Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada.

CAPITULO 2: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE VENTILACION EN 3" PVC SANITARIO CONSISTE EN 9 JUEGOS DE CODOS Y NIPLES PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ENTERRADO

Se requiere la instalación de codos y niples en PVC de sanitarios de 3" para suplir la necesidad de protección que tiene por objeto evitar la sobrepresión tanto positiva como negativa. Presentan ventajas en cuanto a la

estabilidad y darle aireación al tanque de almacenamiento de agua enterrado; de acuerdo a instrucción del diseñador ing. Luis Alberto Torres.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.2

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN

Se hace necesario realizar un refuerzo para resistir la operación de maniobra para esta longitud de portón planteado. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño a instar en el cerramiento para rigidizar dicho portón

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.3

PISO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO

Se contempla utilizar un piso especial para el baño ya que es una zona húmeda que requiere un enchape de piso antideslizante.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.4

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA CUARTO DE QUÍMICOS CASETA DE OPERARIO EN TUBO CUADRADO DE 1/2" CAL. 18 VERTICALMENTE Y TUBO CUADRO 3/4" CAL. 18 PARA TRAVESAÑOS CON MARCO EN ANGULO 1 1/2" CAL. 18 ANCLADO CON PERNOS DE ANCLAJE EXPANSIVOS.

Se contempla este ítem nuevo de acuerdo a diseño para cerramiento del área de almacenamiento de productos químicos en la caseta del operador

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1-1/2" de 1 HP 110 V 1 FASE DE FLUJO MÁXIMO 217 LITROS POR MINUTO PARA AGUAS DE LAVADO INCLUYE ACOMETIDA **(ver anexo)**
Teniendo en cuenta los niveles de construcción del tanque y el nivel de entrega de excesos o lavados se encuentra por debajo del nivel de la cota de alcantarillado, la cual está a un nivel superior de la cota de excesos del tanque de almacenamiento de agua potable, por lo tanto, no se puede evacuar las aguas por gravedad. Por tal razón se requiere la instalación de una electrobomba sumergible para instalar dentro de un pozo de achique en la caja y disponer de esas aguas directamente.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.6

TAPA BASCULANTE HF PARA ESCOTILLA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ENTERRADO D=65CMS

Se plantea instalar dos tapas redondas basculante para cumplir con el acceso que debe tener el tanque para el personal de mantenimiento.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.7

PASA MURO BXL 4" EN AC L=0.75MTS Z=0.60MTS CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPÓXICA

Analizando la actividad contractual de pasamuro HD 4" BxB L=0.75MTS Z=0.60MTS junto con el la interventoría se tomó la decisión de cambiarlo a pasamuro AC 4" BxL L=0.75MTS Z=0.6MTS ya que no se necesita adicionar en la punta interna ningún elemento, planteando dejarlo a paramento de muro para su correspondientes succiones y adicionalmente se plantea en AC ya que en el mercado no es fácil conseguir en HD con la condición de que el accesorio tenga un recubrimiento en pintura epóxica para garantizar durabilidad.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.8

PASA MURO BXL 6" EN AC L=0.75MTS Z=0.60MTS CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPÓXICA
Analizando la actividad contractual de pasamuro HD 6" BxB L=0.75MTS Z=0.60MTS junto con la interventoría se tomó la decisión de cambiarlo a pasamuro AC 6" BxL L=0.75MTS Z=0.6MTS ya que no se necesita adicionar en la punta interna ningún elemento, planteando dejarlo a paramento de muro para su correspondientes succiones y adicionalmente se plantea en AC ya que en el mercado no es fácil conseguir en HD con la condición de que el accesorio tenga un recubrimiento en pintura epóxica para garantizar durabilidad.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.9

ROTURA Y REPOSICIÓN DE VÍA ANCHO 0.80 M

Debido a que en el centro poblado Rio Frio existe el sistema de alcantarillado comunitario, se decide conectar el sistema sanitario de la PTAP a dicho alcantarillado existente la cual pasa por la mitad de la vía actualmente pavimentada en concreto rígido; se considera instalar tubería a una profundidad no mayor a 2 mts y para realizar esta labor es necesario crear éste item NP para dejar la vía en las condiciones que la encontramos; adicional a esto, se debe suprimir el ítem contractual número **2.3.46 Sistema séptico integrado de 3000 litros** para el capítulo 2 correspondiente al centro poblado Rio Frío

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.10

VALVULA TIPO WAFER DE 3"

Se contempla instalar la válvula de 3" en la red de impulsión de agua potable hacia el tanque elevado para que se utilice como paso directo desde el pozo hasta el tanque elevado en el momento que ´que se requiera un mantenimiento en la PTAP **(ver anexo)**

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.11

CHEQUE CORTINA DE 2"

Se contempla instalar el cheque de 4" en la red de impulsión de agua potable hacia el tanque elevado para que se utilice en el momento que la PTAP este en mantenimiento. **(ver anexo)**

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.12

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CHOROTE

Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada, al igual que en el tanque de almacenamiento de agua enterrado para la manipulación de la válvula de compuerta en la caja de entrada

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.13

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA PARA AGUAS CLORADA DE 7.5.HP AUTOMATIZADA. INCLUYE SISTEMA ELECTRICO DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Con el fin de optimizar el uso del sistema eléctrico existente, se propone cambiar la potencia de las moto-bombas inicialmente propuestas de 15 HP por un sistema de 7.5 HP, que permita el uso alternado y automatizado del sistema de bombeo a instalar, esto con el fin de evitar en un futuro cercano el cambio del transformador instalado, en consecuencia de esto se hace necesario la supresión del ítem contractual **2.4.23 Suministro e instalación de electrobomba para aguas cloradas. Incluye sistema eléctrico de conexión y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento** toda vez que en el desarrollo del APU se propone una electrobomba de 15 HP y no se contempla el sistema de automatización. **(ver anexo)**

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.14

CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO.

Para garantizar a futuro un buen funcionamiento de todo el sistema de automatización de bombeo a instalar en el Centro poblado Rio Frío, Se requieren de 2 semanas de acompañamiento en la puesta en marcha y capacitación a todo el personal que lo requiera, se entregarán todo el sistema de bombeo y tablero eléctrico debidamente marcado y señalizado; también se entregará el manual de funcionamiento del sistema a instalar.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.15

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AROTAPA EN HD DE 67 CM

Se contempla la instalación de 1 aro tapa en la tapa de la caja de excesos y otra en la caja de bombas del tanque de almacenamiento de agua enterrado para poder tener acceso a esos espacios de la manera más segura y adecuada.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.16

SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC DE 90 GRADOS PRESION DE 3". INCLUYE UNION DE REPARACION.

Debido a que la tubería que baja del tanque elevado y se conecta al macromedidor que instalamos nosotros es en 3", se hace necesario la instalación de un codo de 3" para dicha conexión.

ITEM NO PREVISTO NP 2.5.17

SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO LLAVE DUCHA. INCLUYE SISTEMA DE REGADERA.

Se evidencia un error de digitación en el ítem contractual **2.3.25** Suministro e instalación de juego de incrustaciones y en el APU se evidencia que hace referencia a la instalación de la ducha, por tal motivo se elimina el ítem 2.3.25 y se crea este ítem no previsto.

CAPITULO 3: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA, MUNICIPIO DE SALADOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM NO PREVISTO NP 3.4.2

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN

Se hace necesario realizar un refuerzo para resistir la operación de maniobra para esta longitud de portón planteado. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño a instar en el cerramiento para rigidizar un dicho portón.

ITEM NO PREVISTO NP 3.4.3

PISO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO

Se contempla utilizar un piso especial para el baño ya que es una zona húmeda que requiere un enchape de piso antideslizante.

ITEM NO PREVISTO NP 3.4.4

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA CUARTO DE QUÍMICOS CASETA DE OPERARIO EN TUBO CUADRADO DE 1/2" CAL. 18 VERTICALMENTE Y TUBO CUADRO 3/4" CAL. 18 PARA TRAVESAÑOS CON MARCO EN ANGULO 1 1/2" CAL. 18 ANCLADO CON PERNOS DE ANCLAJE EXPANSIVOS.

Se contempla este ítem nuevo de acuerdo a diseño para cerramiento del área de almacenamiento de productos químicos en la caseta del operador

ITEM NO PREVISTO NP 3.4.5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CHOROTE

Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada.

CAPITULO 4: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.2

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN

Se hace necesario realizar un refuerzo para resistir la operación de maniobra para esta longitud de portón planteado. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño a instar en el cerramiento para rigidizar un dicho portón.

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.3

PISO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO

Se contempla utilizar un piso especial para el baño ya que es una zona húmeda que requiere un enchape de piso antideslizante.

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.4

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA CUARTO DE QUÍMICOS CASETA DE OPERARIO EN TUBO CUADRADO DE 1/2" CAL. 18 VERTICALMENTE Y TUBO CUADRO 3/4" CAL. 18 PARA TRAVESAÑOS CON MARCO EN ANGULO 1 1/2" CAL. 18 ANCLADO CON PERNOS DE ANCLAJE EXPANSIVOS.
Se contempla este ítem nuevo de acuerdo a diseño para cerramiento del área de almacenamiento de productos químicos en la caseta del operador

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CHOROTE
Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada.

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4"
Debido a que la tubería que viene de la bocatoma es en 4", se ve la necesidad de instalar una Tee de 4" para derivar hacia la entrada a la PTAP y poder realizar las conexiones necesarias para el buen funcionamiento de la PTAP.

ITEM NO PREVISTO NP 4.4.7

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AROTAPA EN HD DE 67 CM
Debido a que en éste municipio la profundidad de la caja del macromedidor quedaría a mas de 1,5 metros, se contempla la necesidad de instalar un arotapa para poder acceder a la caja de manera más segura y adecuada.

CAPITULO 5: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL, MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM NO PREVISTO NP 5.4.1

TRASIEGO DE MATERIAL EN CAMIONETA 4X4 200 MTS DESDE PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES HACIA PLANTA DE TRATAMIENTO VDA MORTIÑAL/MUNICIPIO DE PITALITO CARGA DE 1000 KG
Teniendo en cuenta que los vehículos de carga pesada no pueden acceder hasta el sitio de la obra debido a las malas condiciones de la vía la cual es un camino estrecho, húmeda por las condiciones ambientales del sector (lluvias constantes), material suelto, y empantanado. el acceso del material sólo se podrá hacer con vehículo pequeño 4x4. Por lo mencionado anteriormente todo el material de obra se obliga a descargar 200 metros antes del frente de obra y luego desde ahí realizar los trasiegos.

ITEM NO PREVISTO NP 5.4.2

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN
Se hace necesario realizar un refuerzo para resistir la operación de maniobra para esta longitud de portón planteado. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño a instar en el cerramiento para rigidizar un dicho portón.

ITEM NO PREVISTO NP 5.4.3

PISO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO
Se contempla utilizar un piso especial para el baño ya que es una zona húmeda que requiere un enchape de piso antideslizante.

ITEM NO PREVISTO NP 5.4.4

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA CUARTO DE QUÍMICOS CASETA DE OPERARIO EN TUBO CUADRADO DE 1/2" CAL. 18 VERTICALMENTE Y TUBO CUADRO 3/4" CAL. 18 PARA TRAVESAÑOS CON MARCO EN ANGULO 1 1/2" CAL. 18 ANCLADO CON PERNOS DE ANCLAJE EXPANSIVOS.
Se contempla este ítem nuevo de acuerdo a diseño para cerramiento del área de almacenamiento de productos químicos en la caseta del operador

ITEM NO PREVISTO NP 5.4.5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CHOROTE
Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada.

CAPITULO 6: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS-SAN VICENTE-LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
ITEM NO PREVISTO NP 6.3.1

SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3" CAL. 14 PARA EL PORTÓN
Se hace necesario realizar un refuerzo para resistir la operación de maniobra para esta longitud de portón planteado. Por tal razón proponemos utilizar tubería galvanizada de diámetro 3" del mismo calibre de diseño a instar en el cerramiento para rigidizar un dicho portón.

ITEM NO PREVISTO NP 6.3.2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CHOROTE
Se contempla la instalación de 2 tapas chorote en la tapa de la caja del macromedidor con el fin de que se pueda tomar la medida del macro y se pueda operar la válvula instalada en el macromedidor sin la necesidad de levantar la tapa de la caja en concreto porque es de gran tamaño y bastante pesada.

ITEM NO PREVISTO NP 6.3.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESION 4"

Se contempla la instalación de codos de presión PVC para poder instalar las válvulas de compuerta y para la conexión de la PTAP debido a que el espacio para la instalación de la tubería es un poco reducido.

ITEM NO PREVISTO NP 6.3.4

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4"

se ve la necesidad de instalar una Tee de 4" para derivar hacia la entrada a la PTAP y poder realizar las conexiones necesarias para el buen funcionamiento de la PTAP.

6. Que por lo anterior realizamos el acta de modificación No. 1 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: 1. Que las obras adicionales e ítems nuevos de acuerdo al estudio de mercado realizado y los precios contratados y condiciones iniciales del contrato Obra No. 082 de 2023 tienen un valor de CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 137´496.063.00). 2. Que el valor total del contrato de obra 082 de 2023 se totalizará en un valor de: **MIL SETECIENTOS SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS ML/CTE ($ 1,706,404,330.00). 3.** Que analizado lo expuesto anteriormente entre el Contratista de obra y la Interventoría, se encuentran justificadas las mayores y menores cantidades de obra en la ejecución del contrato; y la creación de nuevos ítems, con el fin de garantizar el buen funcionamiento de las obras a realizar, y que se dé cumplimiento al objeto del contrato. **4.** Que con base en lo anteriormente expuesto, se acuerda: **1.** Realizar las modificaciones planteadas conforme al análisis del balance de obra presentado por el Contratista de Obra y la Interventoría, teniendo en cuenta que se ajustan a los requerimientos técnicos y funcionales que requiere el proyecto. **2.** Adicionar al proyecto denominado "**SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA**", LA SUMA DE CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 137´496.063.00). **3.** Adicionar al proyecto un plazo de un (1) meses, para un plazo total de siete (7) meses calendarios contados a partir de la suscripción del acta de inicio, con el fin de ejecutar los ITEMS NO PRE VISTOS en cada una de las obras inmersos en el contrato. **4.** Se anexa el Acta de modificación No. 1, y sus respectivos A.P.U. con soportes realizado por el contratista y la interventoría, por lo tanto; las cantidades y los precios proyectados en esa Acta de soporte, son netamente responsabilidad del Contratista e Interventor, quienes las cuantificaron y constataron en el terreno y con los precios del mercado. **5.** Que la presente Acta es de común acuerdo y se establece que no genera condiciones de desequilibro económico al Contratista, ni valores adicionales a lo pactado y en consecuencia no habrá reclamaciones por su parte en lo que respecta a valores unitarios. **6.** En consideración de la anterior justificación de orden técnico y contractual se somete a consideración de la Gerencia para aprobación. **CLÁUSULA PRIMERA:** Modifíquese las cantidades de obra, los nuevos Ítems y adiciónese a la **CLÁUSULA SEGUNDA** del Contrato de Obra No. 082 de 2023 relativa al **ALCANCE DEL CONTRATO:**

"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA						
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES	MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS
		VALOR	*/-	VALOR ADICIONAL	%	VALOR
CONSOLIDADO DE ADICIONALES AL CONTRATO DE OBRA (COSTO DIRECTO)						
		CONDICIONES ORIGINALES	ADICIONAL			

CAPITULO 1: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ, MUNICIPIO DE IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 141.861.323,00	+	$ 38.088.618,00	27%	$ 179.949.941,00
CAPITULO 2: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 432.113.665,00	+	$ 17.521.413,00	4,05%	$ 449.635.078,00
CAPITULO 3: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA, MUNICIPIO DE SALADOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 172.864.498,00	+	$ 3.138.529,00	1,82%	$ 176.003.027,00
CAPITULO 4: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 144.636.705,00	+	$ 9.566.466,00	6,61%	$ 154.203.171,00
CAPITULO 5: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL, MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 136.376.391,00	+	$ 36.643.801,00	26,87 %	$ 173.020.192,00
CAPITULO 6: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS-SAN VICENTE-LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	$ 169.787.316,00		$ -	0,00%	$ 169.787.316,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**$ 1.197.639.898,00**		**$ 104.958.827,00**	8,76%	**$ 1.302.598.725,00**
ADM(23%)	$ 275.457.177,00		$ 24.140.530,00		$ 299.597.707,00
IMPREVISTOS (2%)	$ 23.952.798,00		$ 2.099.177,00		$ 26.051.975,00
UTILIDAD(5%)	$ 59.881.995,00		$ 5.247.941,00		$ 65.129.936,00
A.I.U 30%	**$ 359.291.970,00**		**$ 31.487.648,00**		**$ 390.779.618,00**
PMA 1%	**$ 11.976.399,00**		**$ 1.049.588,00**		**$ 13.025.987,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**$ 1.568.908.267,00**		**$ 137.496.063,00**		**$ 1.706.404.330,00**

VALOR ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA: CIENTO DIECISEIS MILLONES SEICIENTOS DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE

CLAUSULA SEGUNDA: Adiciónese a la **CLAUSULA CUARTA: VALOR: CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 137.496.063.00).** para un total de **MIL SETECIENTOS SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS ML/CTE ($ 1,706,404,330.00). CLAUSULA TERCERA:** Adiciónese a la **CLAUSULA SEXTA: IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** Certificado de Disponibilidad Presupuestal 1489 del 28 diciembre de 2023- con cod presupuestal 99 apoyo admi 2320101001031902 – Saldo 2022 Estampilla Prodesarrollo - Valor: $ 137.496.063 – Fuente del recurso: Resolución 749 del 2023 Estampilla Prodesarrollo – Adición No. 1 al contrato de obra 082 de 2023. **CLAUSULA CUARTA**: Adiciónese a la **CLAUSULA SEPTIMA: PLAZO:** Un (1) mes para un total de siete (7) meses. **CLAUSULA QUINTA**: El Contratista se obliga para con AGUAS DEL HUILA S.A E.S. P a: **a)** Ampliar los términos de las garantías y los pagos de impuestos a que hubiere lugar. **CLAUSULA SEXTA: EL CONTRATISTA** declara que las modificaciones realizadas fueron concertadas de común acuerdo y no constituyen desequilibrio económico. Las demás cláusulas del Contrato de obra No. 082 de 2023 que no han sido modificadas continúan vigentes, Para constancia se firma en la ciudad de Neiva, los 28 **DICIEMBRE 2023**

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.		CONTRATISTA
GENARO LOZADA MENDIETA Gerente		EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S RL. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL Contratista
ELABORÓ PROFESIONAL DE APOYO OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN	REVISÓ Y APROBÓ JEFE OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN	CONTROL PREVIO PRESUPUESTO
Miler Yonatan Pastrana Pantevez	Diego Nelson Tavarez Lozano	Aguas del Huila S.A. E.S.P. # 1411 Registro de Compromiso Art. $ 137.496.063 Fecha: 28 DIC 2023 Firma Estampilla.

AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P
NIT:800.100.553-2

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
Version 5

SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Numero: 1489

EL ENCARGADO DEL MANEJO DEL PRESUPUESTO CERTIFICA

Que revisados los registros de control presupuestal de AGUAS DEL HUILA SA., E.S.P en la Vigencia Fi
Fiscal 2023 existe la siguiente disponibilidad :

EN EL CODIGO PRESUPUESTAL :	NOMBRE - CUENTA	VALOR
99 APOYO ADMI 2320101001031902	SALDO 2022 ESTAMPILLA PRODESARROLLO	137,496,063.00

4886	RESOLUCION 749 /2023 ESTAMPILLA PRODESARROLLO SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ACORDE A LA NORMA TECNICA EN LA ZONA RURAL DEL DPTO DEL HUILA	XXXX	137,496,063.00

DESTINO : PROYECTO VALOR 137,496,063.00

FUENTE DEL RECURSO : RESOLUCION 749/2023 ESTAMPILLA PRODESARROLLO
Adicional No 1 al Contrato de Obra No. 082/2023 - Suministro e Instalacion Fase I de Plantas de Trat amiento de Agua Potable, acorde a norma tecnica, en la zona rural del Departamento del Huila

DEPENDENCIA: SUBGERENCIA ADMINISTRATIV

POR VALOR : CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS M/CTE x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

Que el valor de esta disponibilidad tiene vigencia hasta el 31 de Diciembre de 2023
Neiva, DECEMBER 28 de 2023

LUZ MARINA VARGAS PINTO
Presupuesto

1

AUXPTO 275 451107

REGISTRO PRESUPUESTAL Numero: 1411

900410655 EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

OBJETO: Otrosi No 01 al Contrato de Obra No. 082/2023 - Suministro e Instalacion Fase I de Plantas de Tratamiento de Agua Potable, acorde a norma tecnica, en la zona rural del Departamento del Huila"

1	2320101001031902	SALDO 2022 ESTAMPILLA PRODESARROLLO	137,496,063.00

VALOR TOTAL
137,496,063.00

Dado a los: 28 Días del mes de: DECEMBER de 2023

Presupuesto

1

AUXPTO 274 451269