

 	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL SIGEM	 Ciudad de <i>Marinilla</i>
	FORMATO JUSTIFICACIÓN ADICIÓN	

JUSTIFICACIÓN ADICIÓN No 1 Y PRORROGA 4
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 282SO2023

ASOCIADO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P

NIT: 811014470-1

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS PARA LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA

DURACION INICIAL 4.5 meses desde la suscripción del acta de inicio, previo lleno de los requisitos legales, sin exceder el 31 de diciembre de 2023.

VALOR INICIAL: MIL SETECIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS (\$1.703.434.980), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar,

Aportes del Municipio: El municipio de Marinilla aportará un valor de mil doscientos seis millones seiscientos cuarenta y seis mil quinientos noventa y ocho pesos ML (\$1.206.646.598)

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de cuatrocientos noventa y seis millones setecientos ochenta y ocho mil trescientos ochenta y dos pesos M/L (\$496.788.382).

VALOR ADICIÓN: ciento veintisiete millones setecientos treinta y cinco mil sesenta pesos (\$127.735.060), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de ciento veintisiete millones setecientos treinta y cinco mil sesenta pesos (\$127.735.060), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar.

Aportes municipio: \$0.

VALOR TOTAL DEL CONVENIO: MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA MIL CUARENTA PESOS (\$1.831.170.040), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar,

Aportes del Municipio: El municipio de Marinilla aportará un valor de mil doscientos seis millones seiscientos cuarenta y seis mil quinientos noventa y ocho pesos ML (\$1.206.646.598)

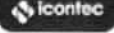
Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de seiscientos veinticuatro millones quinientos veintitrés mil cuatrocientos cuarenta y dos pesos M/L (\$624.523.442).

FECHA DE INICIO: 21 de junio de 2023

PRORROGA 1: hasta el veintitrés (23) de diciembre de 2023

PRORROGA 2: hasta el veintitrés (23) de enero de 2024

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso:	Código: 504	Versión: 6	Fecha: 06 de julio de 2021	Página: 1 de 3

 Municipio de Marinilla	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL - SIGEM	 ISO 9001  SC-CER577825	
	FORMATO JUSTIFICACIÓN ADICIÓN		

PRORROGA 3: cuarenta y siete (47) días hasta el diez (10) de marzo de 2024

PRORROGA 4: treinta (30) días hasta el nueve (09) de abril de 2024

INFORME DE SUPERVISIÓN:

La EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P viene ejecutando el convenio interadministrativo No. 282SO2023 celebrado con el Municipio de Marinilla cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA" con un avance fisico del 92% y un avance financiero del 100%.

JUSTIFICACIÓN

Mediante oficio con radicado 650-011 del 26 de febrero de 2024 la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P solicita prorroga y adición de recursos con el fin de culminar el proyecto, por las siguientes razones:

- Para salvaguardar la seguridad de la infraestructura, se debe instalar un cerramiento en malla eslabonada y traslado de puerta metálica.
- Implementación de pintura epoxica en el interior del floculador y sedimentador como medida preventiva para prolongar la vida útil de la infraestructura, garantizando su optimo funcionamiento a largo plazo.
- Instalación de mensulas para soporte de tubería de 14", debido al cambio de ubicación de flocular se prolongo la longitud de dicha tubería, por lo que se debe garantizar su estabilidad.
- Construcción de caja de registro en llegada con la finalidad de permitir al personal de operación y mantenimiento el acceso a la tubería del filtro perimetral en muro de contención.

Como consecuencia de estas nuevas obras extras se generan cantidades adicionales en excavaciones y llenos para el cerramiento perimetral, aumento en las cantidades de accesorios y tubería de ingreso de agua cruda, así como en las cantidades de acero y concreto en el canal de salida del sedimentador, es necesario realizar la conformación de lleno entre el sedimentador y el muro de contención, este último con el objetivo de facilitar las labores de operación y mantenimiento, proporcionando condiciones de trabajo seguro para el personal.

Se cuenta con balance presupuestal, el cual esta avalado por la interventoría.

Por las razones anteriormente expuestas es necesario realizar una adición por un valor ciento veintisiete millones setecientos treinta y cinco mil sesenta pesos (\$127.735.060), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar, correspondiente al aporte del asociado, EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P, es decir, adición presupuestal a cargo de este y una prórroga del convenio por treinta (30) días más hasta el 09 de abril de 2024.

Teniendo en cuenta lo precedente, se hace necesario realizar una modificación al convenio interadministrativo en cuanto al valor y aportes de la ESPA, toda vez que el recurso requerido por el contratista de obra avalado por la interventoría, lo asumirá en su totalidad el asociado, EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P,

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso: ABS	Código: 504	Versión: 5	Fecha: 31 de julio de 2019	Página: 2 de 3

 Municipio de Marinilla	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL - SIGEM	 ISO 9001 Icontec SC-CER577825	
	FORMATO JUSTIFICACIÓN ADICIÓN		

sin que implique erogación alguna para el municipio, para lo cual, se debe de proceder a la modificación del valor del convenio interadministrativo previa presentación del certificado de disponibilidad presupuestal por parte del asociado.

Debemos de entender que el convenio interadministrativo es el acuerdo de voluntades, generador de obligaciones, celebrado entre el Estado en ejercicio de las funciones administrativas que le compete, con otro órgano administrativo para satisfacer necesidades públicas.

Por lo anterior, para garantizar el fin propuesto en el convenio inicial, de conformidad con lo establecido en el artículo 40 de la ley 80 de 1993 parágrafo 1 y atendiendo a los fines de la contratación estatal contenidos en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993:

ARTÍCULO 3o. DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.
 (...)

Se hace necesario la presente modificación, la cual se encuentra legalmente permitid, y no va en contravía de lo establecido en el inciso final del artículo 40 de la Ley 80 de 1993.

Además, cumple con los presupuestos expuestos por la jurisprudencia del Consejo de Estado para modificaciones contractuales:

El Consejo de Estado enlistó una serie de límites a la modificación de los contratos, en el marco del principio de planeación. Algunos de estos límites normativos son: 1) solo se puede modificar un contrato si está vigente; 2) están prohibidas las prórrogas automáticas; 3) las modificaciones siempre deben ser por escrito y tener una justificación; 4) no pueden adicionarse en más del 50% de su valor inicial; 5) el objeto no puede dividirse o fraccionarse para realizar diversos contratos que tengan como finalidad evadir el proceso de selección; entre otros.


JULIÁN ESTEBAN ECHEVERRI HERNÁNDEZ
 Supervisor

Elaboró: Julián Esteban Hernández Echeverri - Secretario de Obras Públicas
 Aprobó: Lina Castaño - Secretaria de Jurídica

V/bno Natividad Sierra

V/bno jurídico a la justificación de adición y prórroga/aspectos técnicos/ económicos/ financieros/ presupuestales a cargo de otras dependencias.

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso: ABS	Código: 504	Versión: 5	Fecha: 31 de julio de 2019	Página: 3 de 3



Ingeniero

Julián Esteban Hernández Echeverry

Secretario de Obras Públicas e Infraestructura

Email: 604 548 44 10 Ext 300

Municipio de Marinilla

Asunto: Solicitud de Adición presupuestal del Convenio No 282SO2023

Cordial saludo

Actualmente se encuentra en la ejecución el convenio interadministrativo No 282SO2023 cuyo objeto es: **"Aunar esfuerzos para la ampliación de la planta de tratamiento de agua potable PTAP de la zona urbana del municipio de Marinilla"** con plazo de 4.5 meses a partir del 13 de junio de 2023, y 3 prórrogas, con fecha de terminación del 10 de marzo de 2024.

De acuerdo a la programación de obra avanza en un 92%, pero mediante el oficio con radicado 0100 del 14 de febrero de 2024 la interventoría y el contratista presentan proyección de obra donde solicita una adición presupuestal por valor de \$128.060.039 que corresponde al 7.51% del valor del convenio, por lo tanto muy comedidamente solicitamos su aprobación para realizar modificatorio al convenio interadministrativo, donde los recursos de la adición serán asumidos por la empresa de servicios públicos San José de la Marinilla E.S.P., con el fin de garantizar la ejecución de las obras a entera satisfacción, además se solicitan treinta (30) días de ampliación del plazo del convenio para la entrega oportuna de las obras en mención.

La adición de recursos y la ampliación de tiempo cuentan con aprobación de la interventoría, y se anexan las solicitudes, donde se especifican las actividades a realizar.

VALOR INICIAL DEL CONVENIO		
ITEM	APORTANTES	VALOR
1	MUNICIPIO	\$ 1.206.646.598
2	ESPA	\$ 496.788.382
TOTAL CONVENIO		\$ 1.703.434.980

VALOR CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA	
CONTRATOS	
OBRA	\$ 1.598.610.001
INTERVENTORIA	\$ 104.500.000
TOTAL	\$ 1.703.110.001
SALDO CONVENIO 282SO2023	
TOTAL	\$ 324.979

ADICION CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA	
OBRA	\$ 120.202.488
INTERVENTORIA	\$ 7.857.551
TOTAL	\$ 128.060.039

VALOR A ADICIONAR AL CONVENIO	
MUNICIPIO	\$ 0
ESPA	\$ 127.735.060
TOTAL	\$ 127.735.060

VALOR DEL CONVENIO CON ADICION	
MUNICIPIO	\$ 1.206.646.598
ESPA	\$ 624.523.442
TOTAL	\$ 1.831.170.040

Cualquier inquietud con gusto será atendida por nuestra empresa en el teléfono (604) 548 28 11 y (604 548 71 16

Muchas gracias por la atención prestada

Victor a cargo Gomez
VICTOR ALFONSO ORTIZ GOMEZ *#*
 Director Técnico de Infraestructura y redes

Elaboro y reviso: Victor Ortiz



LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.

MATRICULA: 05202-111582

NIT.: 15434553-9

Rionegro 14 de febrero de 2024

OF-PTAP-016

Señores:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.

NIT: 811014470-1

REFERENCIA: Contrato de interventoría No° 065 cuyo objeto es: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282SO2023.

ASUNTO: Solicitud de Adición Presupuestal y Temporal - Contrato de Obra No°064 y contrato de interventoría No°065

Respetados señores,

Me permito la presente para informarles como ente contratante sobre la solicitud de adición presupuestal y temporal presentada por el contratista Cristian A. Rendón L, correspondiente al contrato de obra No°064. Este contrato tiene como objeto la "REALIZACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA", enmarcado en el convenio 282 S02023. La solicitud se respalda en circunstancias imprevistas que han dado lugar a requerimientos identificados durante el proceso de ejecución.

A continuación, se detallan los fundamentos de la solicitud:

Inclusión de cerramiento en Malla Eslabonada: Para salvaguardar la seguridad de la infraestructura, se propone la instalación de un cerramiento en malla eslabonada en el perímetro del predio recién comprado para las obras de ampliación de la PTAP, adicionalmente se hace prudente el traslado de puerta metálica en el costado oriental colindante con la carrera 34, ya que después de realizarse la demolición de la casa ubicada en este punto, dicha puerta ha quedado poco funcional, por lo que se instala en el callejón colindante con el cerco perimetral.



LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.

MATRICULA: 05202-111582

NIT.: 15434553-9

Aplicación de Pintura Epóxica en Floculador y Sedimentador: Implementación de pintura epóxica en el interior del floculador y sedimentador como medida preventiva para prolongar la vida útil de la infraestructura, garantizando su óptimo funcionamiento a largo plazo.

Instalación de ménsulas para soporte de tubería de 14 pulgadas, debido al cambio de ubicación de floculador se prolongo la longitud de dicha tubería, por lo que se debe garantizar su estabilidad, evitando desplazamientos no deseados al maniobrar la válvula de ingreso al sistema.

Construcción de caja de registro en llegada de filtro: esto con la finalidad de permitir al personal de operación y mantenimiento el acceso a la tubería del filtro perimetral en muro de contención.

Como consecuencia de estas nuevas obras extras se generan cantidades adicionales en excavaciones y llenos para el cerramiento perimetral, aumento en las cantidades de accesorios y tubería de ingreso de agua cruda, así como en las cantidades de acero y concreto en el canal de salida del sedimentador, es necesario realizar la conformación de lleno entre el sedimentador y el muro de contención, este último con el objetivo de facilitar las labores de operación y mantenimiento, proporcionando condiciones de trabajo seguro para el personal. Se anexa el balance presupuestal que respalda dichas cantidades

Para la ejecución de las obras mencionadas, el contratista de obra solicita una adición presupuestal de ciento veinte millones doscientos dos mil cuatrocientos ochenta y ocho pesos (\$120.202.488), respaldada por una proyección presupuestal anexa que detalla de manera exhaustiva los costos asociados a la construcción del cerramiento perimetral en malla eslabonada, la construcción de caja de inspección, la aplicación de pintura epóxica, y las mayores cantidades de obra requeridas en determinados ítems. Adicionalmente se realiza la solicitud de ampliar el plazo del contrato treinta (30) días mas para la entrega oportuna de las obras en mención.

La Interventoría, tras analizar la solicitud y sus fundamentos, considera que los argumentos presentados por el contratista son válidos. En consecuencia, recomendamos la aprobación de adición presupuestal y temporal solicitada.



LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.

MATRICULA: 05202-111582

NIT.: 15434553-9

Como interventoría, solicitamos una adición presupuestal de siete millones ochocientos cincuenta y siete mil quinientos cincuenta y un pesos (\$7.857.551). Este monto corresponde al mismo porcentaje a ser adicionado al contrato de obra (7.52%) y la ampliación del plazo contractual treinta (30) días más. Esta adición permitirá a la interventoría continuar con su función y supervisión exhaustiva del contrato de manera técnica, financiera y administrativa.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional o consulta que puedan tener al respecto.

Anexos:

1. Oficio solicitud de adición presupuestal contratista de obra.
2. Proyección presupuestal
3. Acta convenio obra extra numero 2
4. APU'S obra extra

Atentamente,

LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
Director de Interventoría.



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

CONSTRUCCIÓN, INTERVENTORIA, CONSULTORIA
Y GERENCIA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS
Y OBRAS CIVILES

PTAP-CRL-023

Rionegro-Antioquia
6 de Febrero del 2024

Ingeniero
Luis Alfonso Valencia
Interventoría

REFERENCIA: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA, EN MARCO DEL CONVENIO 282 SO2023

ASUNTO: Solicitud de Adición Presupuestal/Temporal Ajustada

Reciba un cordial saludo ingeniero Valencia. La presente tiene como finalidad solicitar formalmente una adición de presupuestal por un valor total de **\$120,202,488** para la terminación del contrato en curso cuyos rubros se encuentran soportados en la proyección presupuestal anexa y Obedeciendo (entre otras causas) a las siguientes actividades:

- Construcción del cerramiento perimetral en malla eslabonada, necesario para garantizar la seguridad del predio.
- Aplicación de pintura epóxica, fundamental para extender la vida útil de la infraestructura.
- Reinstalación de puerta metálica, para garantizar el acceso adecuado en la parte posterior de la planta.
- Instalación de ménsulas para soporte de tubería de 14" (actividad derivada del cambio posición en el floculador)
- Construcción de cajas de inspección en concreto para garantizar la operatividad y mantenimiento de la infraestructura.
- Suministro, transporte e instalación de grama tipo cocuy o "revoltijo" (Necesaria para preservar las condiciones estéticas y operativas del lleno)
- Mayores cantidades de obra requeridas en determinados ítems como el apartado de llenos (Necesarias para garantizar el acceso adecuado y la respectiva operatividad en el sector bajo del floculador)



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

CONSTRUCCION, INTERVENTORIA, CONSULTORIA
Y GERENCIA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS
Y OBRAS CIVILES

PTAP-CRL-023

Resumen	
Valor contractual	\$ 1,598,610,001
Valor requerido para finalizar	\$ 1,718,812,489
Valor requerido a adicionar	\$ 120,202,488

Tabla resumen

Adicionalmente se solicita una adición temporal de un mes a partir de la fecha de finalización acordada con anterioridad (10 de Marzo del 2024), siendo la nueva fecha de finalización el 10 de Abril del 2024.

Dicha adición temporal obedece en gran medida a que algunas de las actividades relacionadas en la solicitud de adición son prerequisite de otros procesos constructivos, cuya aprobación genera modificaciones en el cronograma de obra de la manera listada a continuación:

- La aplicación de pintura epoxica modifica los plazos de instalación de las pantallas deflectoras y pasarelas del floculador (con sus respectivos pasamanos) además de la instalación del filtro colmena y las canaletas diente de sierra en el sedimentador.
- La instalación de las ménsulas de soporte para la tubería de 14" afecta directamente la instalación del tramo de tubería que conecta el floculador existente con el nuevo, hecho que modifica el plazo establecido para la puesta en funcionamiento.

****Además, es importante mencionar los retrasos generados por los inconvenientes en el suministro de la tubería de PVC-P de 18 pulgadas, temática abordada en los pasados comités de obra.**

Las modificaciones presupuestales y temporales en el alcance del proyecto han surgido a raíz de evaluaciones exhaustivas y ajustes necesarios para garantizar la calidad y completitud del trabajo.



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

CONSTRUCCIÓN, INTERVENTORIA, CONSULTORIA
Y GERENCIA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS
Y OBRAS CIVILES

PTAP-CRL-023

Agradecemos de antemano su comprensión y colaboración en este asunto.
Estamos abiertos a discutir cualquier detalle adicional y proporcionar la
información necesaria para respaldar esta solicitud.

Atentamente:

Cristian Alexander Rendón Lopera
Representante legal
Cristian Rendón Ingenieros

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 2825O2023		
Contratista	CRISTIAN A. RENDÓN LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
Nit	15.440.184	Nit.	15.434.553
Plazo Inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Menor (-)	Mayor (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
1. CAPITULO - OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ENTRADA									
OBRA CIVIL									
1.1.	Demolición, retiro y disposición final de obras en concreto.	m²	1,5	\$ 298.000	\$ 459.653	0,00	0,00	1,54	\$ 459.65
1.2.	Demolición de pisos en cualquier material incluye disposición final.	m²	1,1	\$ 256.000	\$ 291.986	1,14	0,00	0,00	\$ -
1.3.	Demolición de andén en cualquier acabado incluye disposición final.	m²	0,3	\$ 256.000	\$ 76.877	0,30	0,00	0,00	\$ -
2.1.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	0,2	\$ 32.421	\$ 7.659	0,24	0,00	0,00	\$ -
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado medido en sitio.	m³	3,2	\$ 69.123	\$ 222.547	3,22	0,00	0,00	\$ -
4.1.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para muros, incluye formaletería metálica.	m³	3,2	\$ 1.089.481	\$ 3.521.747	3,23	0,00	0,00	\$ -
4.2.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para losa de cubierta, incluye formaletería.	m³	0,4	\$ 1.148.331	\$ 429.189	0,37	0,00	0,00	\$ -
4.3.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para viga de 0,10m x 0,60m. Incluye formaletería metálica y aditivos, no incluye acero de refuerzo.	ml	1,2	\$ 108.500	\$ 124.775	1,15	0,00	0,00	\$ -
4.4.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28 Mpa) para viga de cimentación de 0,30m x 0,35m, Incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	4,0	\$ 187.117	\$ 739.112	3,95	0,00	0,00	\$ -
7.1.	Elaboración de planos RECORD, según obras construidas para plantas de tratamiento y estructuras (Incluye topografía)	un	1,0	\$ 720.000	\$ 720.000	1,00	0,00	0,00	\$ -
4.10.	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	kg	531,0	\$ 7.800	\$ 4.141.800	531,00	0,00	0,00	\$ -
8.2.	Suministro, transporte y aplicación de membrana de Poliurea pura de dos componentes, con alta resistencia química y mecánica tipo Sikalastic-8850 o equivalente, apta para estar en contacto con agua potable, aplicada en las superficies internas del tanque indicadas en planos, y según dosificación, recomendaciones y procedimiento constructivo indicado por el fabricante del producto. Reacción al fuego clase E según la EN13823, elongación a rotura (> 350%) según UNI EN 12311-2 Parte B, con capacidad de puente de fisuras estático >1250µm clase A4 (+ 23 ° C) y dinámico B3.1 (-20 ° C) según EN1062-7:2005, aplicable en temperaturas de -15 ° C a + 70 ° C, contenido de sólidos 100% sin VOC. Dureza Shore D = 48 según EN ISO 868. Resistencia a la Tensión = 12 MPa según UNI EN 12311-2 Parte B, resistencia a la Abrasión = 20 mg según EN ISO 5470-1, resistencia al desgaste = 90 m³/m según UNI EN 12310-2, capacidad de puente Estático > 1250 µm, clase A4 (+23°C) según EN 1062-7:2005, Permeabilidad al Vapor de Agua = 0.025 según ASTM E96. (m2). Para aplicación en muros internos y losa inferior interna de tanques.	m²	7,9	\$ 310.000	\$ 2.436.600	7,86	0,00	0,00	\$ -
OPTIMIZACIÓN CUARTO DE CLORACIÓN Y LOSA FLOCULADORES									
1.2.	Demolición de pisos en cualquier material incluye disposición final.	m³	1,7	\$ 256.000	\$ 440.832	1,72	0,00	0,00	\$ -
4.5.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28 Mpa) para viga de cimentación de 0,30m x 0,30m, Incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	5,9	\$ 174.744	\$ 1.037.979	5,94	0,00	0,00	\$ -
4.6.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para viga de 0,15m x 0,25m. Incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	6,2	\$ 93.007	\$ 577.573	6,21	0,00	0,00	\$ -

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023			
Objeto	CRISTIAN A. RENDÓN LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
Contratista	15.440.184	Nit.	15.434.553
Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAJOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
4.7.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de $f_c=4000\text{PSI}$ (28Mpa) para viga de 0,25m x 0,30m, incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	10,5	\$ 127.465	\$ 1.339.657	10,51	0,00	0,00	\$ -
4.8.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de $f_c=4000\text{PSI}$ (28Mpa) para viga de 0,10m x 0,25m, incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	53,3	\$ 84.077	\$ 4.481.304	53,30	0,00	0,00	\$ -
4.2	Elaboración y colocación de concreto a la vista de $f_c=4000\text{PSI}$ para losa de cubierta, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo.	m³	1,8	\$ 1.148.331	\$ 2.103.800	1,83	0,00	0,00	\$ -
6.1	Construcción de muro en adobe (0,15m x 0,2m x 0,4m)	m³	18,3	\$ 140.392	\$ 2.564.962	18,27	0,00	0,00	\$ -
4.11.	Reducción de muro en adobe (0,15m x 0,2m x 0,4m)	m³	31,1	\$ 17.850	\$ 555.135	31,10	0,00	0,00	\$ -
4.10.	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo $f_y = 60000\text{ PSI} = 420\text{ Mpa}$ (Kg)	kg	440,0	\$ 7.800	\$ 3.432.000	440,00	0,00	0,00	\$ -
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN									
5.6	Suministro, transporte e instalación de Canaleta parshall con garganta de 9" en políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), incluye regla y calibración.	un	1,0	\$ 8.918.608	\$ 8.918.608	0,00	0,00	1,00	\$ 8.918.60
5.7.	Suministro, transporte e instalación de Pasarela en políéster reforzado con fibra de vidrio, resistencia 1.100 Kg/cm², e = 3,3cm	m²	0,6	\$ 746.865	\$ 448.343	0,00	0,00	0,60	\$ 448.11
COSTO DIRECTO OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ENTRADA					\$ 39.072.139				
2. CAPITULO - DISEÑO FLOCULADOR VERTICAL									
OBRA CIVIL									
1.6.	Descapote, desmonte y limpieza	m²	58	\$ 10.589	\$ 613.738	0,00	0,00	57,96	\$ 613.73
1.4.	Localización y replanteo	día	8	\$ 824.570	\$ 6.596.560	0,00	0,00	8,00	\$ 6.596.56
2.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	67	\$ 32.421	\$ 2.174.801	0,00	64,94	132,02	\$ 4.280.22
2.2	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m, bajo cualquier condición de humedad	m³	81	\$ 36.209	\$ 2.939.085	0,00	58,69	149,86	\$ 5.426.28
2.3	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad	m³	7	\$ 459.163	\$ 3.403.546	7,413	0,00	0,00	\$ -
2.7.	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo densidad de compactación $\geq 95\%$ PM	m³	181	\$ 136.113	\$ 24.646.283	0,00	253,75	434,82	\$ 59.184,95
2.8.	Colocación de base en material granular ASTM tipo II, para zanjas y apiques, densidad de compactación $\geq 95\%$ PM	m³	12	\$ 246.625	\$ 3.048.285	0,00	3,72	16,08	\$ 3.965,72
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	156	\$ 69.123	\$ 10.759.859	0,00	128,31	283,97	\$ 19.628,95
6.4	Retiro de cerramiento con alambre de púa existente	ml	9	\$ 7.646	\$ 64.991	0,00	14,50	23,00	\$ 175,81
6.5	Retiro y disposición final de cerramiento en malla eslabonada hasta 2,0 m de altura. Incluye tubería, malla eslabonada, demolición de muro en bloque y cortagoteras	ml	43	\$ 55.591	\$ 2.412.649	18,40	0,00	25,00	\$ 1.389,71

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023		
Contratista	CRISTIAN A. RENDON LOPERA	Interventoria	LUIS ALFONSO VALENCIA
Nit	15.440.184	Nit:	15.434.553
Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MENOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
6.6	Construcción de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12, h = 2,0m, incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0,40m x 0,20m x 0,20m (2 hileras), cortagotas, alambre de pua 3 hilos, calibre 12,5, viga de fundación y viga de amarre. No incluye acero de refuerzo de vigas ni columnetas	ml	53	\$ 409.383	\$ 21.889.709	0,00	39,00	92,47	\$ 37.855.64
6.7	cerramiento con alambre de pua calibre 12 y estación en polipropileno de Ø=4" L=2,5m, espaciado cada 2m incluye anclajes en concreto de 3000psi de 0,30m x 0,30m x 0,50 m	ml	4	\$ 72.901	\$ 255.152	0,00	29,00	32,50	\$ 2.369.27
4.1.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28MPa) para muros, incluye formaletería	m³	54	\$ 1.089.481	\$ 58.690.036	0,00	5,83	59,70	\$ 65.042.01
4.9.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28MPa) para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m³	38	\$ 1.009.759	\$ 38.018.638	0,00	0,94	38,59	\$ 38.966.70
4.10.	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	kg	7215	\$ 7.800	\$ 56.277.000	0,00	257,91	7472,91	\$ 58.288.69
1.4.	Salida floculador hacia aldo interno PTAP	dia	1	\$ 824.570	\$ 824.570	0,00	0,00	0,00	\$ -
2.1.	Localización y replanteo	m³	2	\$ 32.421	\$ 50.577	1,56	0,00	0,00	\$ -
2.3.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	0,156	\$ 459.163	\$ 71.629	0,156	0,00	0,00	\$ -
2.8.	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad	m³	0,47	\$ 246.625	\$ 115.421	0,00	0,00	0,00	\$ -
2.6.	Colocación de base en material granular ASTM tipo II, para zanjas y apiques, densidad de compactación >=95% PM	m³	1	\$ 34.039	\$ 29.736	0,00	0,00	0,00	\$ -
2.7.	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	0,22	\$ 136.113	\$ 29.727	0,00	0,00	0,00	\$ -
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN									
6.14.	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" dos líneas, calibre 14 (incluye paral, dos capas de pintura anticorrosiva e pintura amarillo tránsito tipo imperierie, platinas en acero de 0,12m x 0,12m e= 3/16, pernos en acero de Ø1/4" x 3-1/4", corte y soldadura) y todos los elementos para su correcta instalación.	ml	85	\$ 280.219	\$ 23.678.506	0,00	0,00	84,50	\$ 23.678.50
5.8.	Suministro, transporte e instalación de Válvula de guillotina unidireccional tipo wafer Ø14". Incluye columna de maniobra (vástago de 1,23m hasta la columna) y todos los elementos para su correcta instalación.	un	1	\$ 8.335.556	\$ 8.335.556	0,00	0,00	1,00	\$ 8.335.51
5.9.	Suministro, transporte e instalación de Placas aligeradas en PRFV (Poliéster reforzado en fibra de vidrio). Dimensiones L=2,50m a=1,20m, e= 15mm, incluye ángulos de fijación, pernos de anclaje y adhesivo sellador de poliuretano y elementos para su correcta instalación.	un	133	\$ 2.190.750	\$ 291.369.750	0,00	0,00	133,00	\$ 291.369.71
5.10.	Suministro, transporte e instalación de Fijación inferior para placas en floculador	un	90	\$ 218.515	\$ 19.666.350	0,00	43,00	133,00	\$ 29.062.41

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023		
Contratista	CRISTIAN A. RENDON LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
NIT	15.440.184	Nit.	15.434.553
Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
	Suministro, transporte e instalación de Pasarela en políéster reforzado con fibra de vidrio, resistencia 1.100 Kg/cm2, e = 3,3cm. Incluye soporte en tubería cuadrada en acero, ángulo y platina con pernos	m²	25	\$ 913.316	\$ 23.207.360	0,00	0,00	25,41	\$ 23.207,36
5.11.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø2"	ml	12	\$ 17.678	\$ 210.368	0,00	0,00	11,90	\$ 210,36
5.12.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø4"	ml	22	\$ 46.917	\$ 1.050.941	0,00	0,00	22,40	\$ 1.050,94
5.13.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø6"	ml	10	\$ 83.425	\$ 850.935	0,00	19,00	29,20	\$ 2.436,01
5.14.	Suministro, transporte e instalación de tee reducida radio corto, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø4" x Ø2"	un	66	\$ 654.200	\$ 43.177.200	0,00	0,00	66,00	\$ 43.177,20
5.15.	Suministro, transporte e instalación de tee reducida radio corto, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø6" x Ø4"	un	2	\$ 1.243.200	\$ 2.486.400	0,00	0,00	2,00	\$ 2.486,40
5.16.	Suministro, transporte e instalación de codo radio corto 90°, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø4"	un	1	\$ 158.391	\$ 158.391	0,00	0,00	1,00	\$ 158,39
5.17.	Suministro, transporte e instalación de Reducción concéntrica, hierro dúctil (HD) según norma de fabricación AWWA C-219, Ø6" x Ø4", junta hidráulica	un	1	\$ 354.548	\$ 354.548	0,00	0,00	1,00	\$ 354,54
5.18.	Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa tipo wafer Ø6", disco en acero inoxidable, cuerpo en hierro dúctil (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	un	1	\$ 611.040	\$ 611.040	0,00	0,00	1,00	\$ 611,04
5.19.	Suministro, transporte e instalación de tapón, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø4"	un	3	\$ 90.997	\$ 272.991	0,00	0,00	3,00	\$ 272,91
6.9.	Suministro, transporte e instalación de Tapa metálica en lámina de Alfajor de 0,9 X 0,80m, e = 1/4", Incluye Gancho en Acero de Ø3/4" y pintura anticorrosiva (2 capas)	un	1	\$ 788.189	\$ 788.189	0,00	0,00	1,00	\$ 788,11
5.21.	Suministro, transporte e instalación de Brida ajustable PVC SCH80 (150psi), U.P - Ø6", (incluye juego de empaques y tornillos)	un	2	\$ 137.873	\$ 275.746	2,00	0,00	0,00	\$ -
	Salida floculador hacia aldo interno PTAP						0,00	0,00	\$ -
5.13.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø6"	ml	3	\$ 83.425	\$ 216.905	0,00	0,00	2,60	\$ 216,91
5.22.	Suministro, transporte e instalación de codo radio corto 45°, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø6"	un	3	\$ 267.977	\$ 803.931	0,00	0,00	3,00	\$ 803,91
INGRESO AGUA CRUDA A FLOCULADORES VERTICALES									
5.23.	Suministro, transporte e instalación de Niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø14", L=0,70m, Z=0,40m desde extremo brida, extremo brida-liso	un	1	\$ 2.765.181	\$ 2.765.181	0,00	0,00	1,00	\$ 2.765,11
5.24.	Suministro, transporte e instalación de codo de 90° de acero al carbón SCH40 sin costura, según norma de fabricación ASTM A-53, A-106, Ø14", extremo liso	un	1	\$ 2.969.152	\$ 2.969.152	0,00	1,00	2,00	\$ 5.938,31
5.25.	Suministro, transporte e instalación de Tee, hierro dúctil (HD) Híbrida ASTM A536, según norma de fabricación AWWA C-116 pintura epóxica aplicada por termofusión, Ø14"xØ14" (350mmx350mm), extremo brida-liso, incluye juego de empaques y tornillos	un	1	\$ 3.668.674	\$ 3.668.674	0,00	0,00	1,00	\$ 3.668,61

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023		
Contratista	CRISTIAN A. RENDON LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
Nit	15.440.184	Nit.	15.434.553
Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
5.26.	Suministro, transporte e Instalación de Unión tipo dresser o garra de tigre, hierro dúctil (HD) según norma de fabricación AWWA C-219, Ø14"	un	3	\$ 1.007.694	\$ 3.023.082	1,00	0,00	2,00	\$ 2.015.36
5.27	Suministro, transporte e Instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø14"	ml	5,1	\$ 394.908	\$ 2.014.031	0,00	10,00	15,10	\$ 5.963.11
5.28.	Suministro, transporte e Instalación de Niple en acero al carbón SCH40, sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø14"; L=0,20m; extremo liso	un	1	\$ 896.781	\$ 896.781	0,00	0,00	1,00	\$ 896.78
5.29.	Suministro, transporte e Instalación de Fijación para tubería de Ø12" con ángulo en acero de 2 1/2"x3/16" y platina, incluye pernos de Ø1/2" y tornillos de Ø3/8"x1"	un	2	\$ 145.126	\$ 290.252	2,00	0,00	0,00	\$
COSTO DIRECTO DISEÑO FLOCULADOR VERTICAL				\$ 666.054.252					
3. CAPITULO - PRESUPUESTO DISEÑO DEL SEDIMENTADOR Y OPTIMIZACIÓN FILTROS N°5 Y 6									
OBRA CIVIL									
1.6.	Descapote, desmonte y limpieza	m²	41	\$ 10.589	\$ 432.285	0,00	0,18	41,00	\$ 434.14
1.4.	Localización y replanteo	día	4	\$ 824.570	\$ 3.298.280	2,00	0,00	2,00	\$ 1.649.14
2.1.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	44	\$ 32.421	\$ 1.428.891	0,00	29,94	74,01	\$ 2.399.47
2.2.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m, bajo cualquier condición de humedad	m³	21	\$ 36.209	\$ 772.012	0,00	128,54	149,86	\$ 5.426.21
2.3.	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad	m³	7,27	\$ 459.163	\$ 3.336.278	7,27	0,00	0,00	\$ -
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	73	\$ 69.123	\$ 5.022.477	0,00	94,02	166,68	\$ 11.521.14
2.8.	Colocación de base en material granular ASTM tipo II, para zanjas y apliques, densidad de compactación >=95% PM	m³	7	\$ 246.625	\$ 1.731.308	0,00	4,00	11,02	\$ 2.717.81
4.1.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para muros, incluye formaletería	m³	37	\$ 1.089.481	\$ 40.004.969	0,00	8,61	45,33	\$ 49.388.61
4.9.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m³	16	\$ 1.009.759	\$ 16.634.972	0,00	0,00	16,47	\$ 16.634.97
4.2.	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=4000PSI (28Mpa) para losa de cubierta, incluye formaletería	m³	0,63	\$ 1.148.331	\$ 724.597	0,00	10,13	10,76	\$ 12.356.21
4.10.	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	kg	9437	\$ 7.800	\$ 73.608.600	500,00	0,00	8937,00	\$ 69.708.61
OBRA CIVIL OPTIMIZACIÓN VERTEDERO GENERAL DE LOS FILTROS N°5 Y 6									
1.1	Demolición, retiro y disposición final de obras en concreto	m³	0,1	\$ 298.000	\$ 18.253	0,00	0,00	0,00	\$ -
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	0,1	\$ 69.123	\$ 4.234	0,00	0,00	0,00	\$ -
5.37.	Suministro, transporte e Instalación de Compuerta manual en acero inoxidable, lámina 3/16" de 0,70m ancho x 0,35m alto, incluye marco en ángulo de 3/16" y demás elementos para su correcta instalación	un		\$ 1.145.536	\$ -	0,00	0,00	0,00	\$ -
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN									

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 2825O2023			
Objeto	CRISTIAN A. RENDÓN LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
Contratista	15.440.184	Nit.	15.434.553



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$	1.598.610.001,40
---------------	-----------------	------------------------------------	----	------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" dos líneas, calibre 14 (incluye parál, dos capas de pintura anticorrosiva e pintura amarillo tipo interperie, platinas en acero de 0,12m x 0,12m e= 3/16, pernos en acero de Ø1/4" x 3-1/4", corte y soldadura)	ml	24	\$ 280.219	\$ 6.823.333	0,00	5,85	30,20	\$ 8.462.61
6.14.	Suministro, transporte e instalación de Pánel tipo colmena en Poliestireno color negro para sedimentador, altura vertical 0,60m, inclinación 60 grados.	m2	28	\$ 690.016	\$ 19.375.649	0,00	0,00	28,08	\$ 19.375.64
5.5.	Suministro, transporte e instalación de Canaleta diente de sierra de 0,30 m de ancho y 0,25 de altura en polister reforzado en fibra de vidrio, incluye platina, pernos , ángulo de 2"-3/16" y los elementos necesarios para su correcta instalación	ml	18	\$ 719.741	\$ 13.279.221	0,00	0,00	18,45	\$ 13.279.22
7.38.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø18", perforada con orificios de Ø4" separados cada 0,23m a cada lado	ml	24	\$ 719.741	\$ 17.417.732	0,00	0,00	24,20	\$ 17.417.73
5.30.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø8", perforada con orificios de Ø1" separados cada 0,18m a cada lado	ml	5	\$ 159.649	\$ 766.315	0,00	0,00	4,80	\$ 766.31
5.31.	Suministro, transporte e instalación de tapón, PVC Presión, unión platino (U.P), Ø8"	un	1	\$ 582.000	\$ 582.000	0,00	0,00	1,00	\$ 582.00
5.32.	Suministro, transporte e instalación de Niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø8", L=0,90, Z=0,30m, extremo brida-liso	un	1	\$ 1.572.277	\$ 1.572.277	0,00	0,00	1,00	\$ 1.572.27
5.39.	Suministro, transporte e instalación de Válvula de apertura rápida con torre de manejo de Ø8"		1	\$ 12.713.352	\$ 12.713.352	0,00	0,00	1,00	\$ 12.713.35
5.40.	Suministro, transporte e instalación de Niple en acero al carbón Ø8" Schedule 40 sin costura, L=0,40m, extremo brida-liso, según norma de fabricación ASTM A-53, A-106; incluye juego de empaques y tornillos	un	1	\$ 802.426	\$ 802.426	0,00	0,00	1,00	\$ 802.42
5.41.	Suministro, transporte e instalación de Unión tipo dresser o garra de tigre, hierro dúctil (HD) según norma de fabricación AWWA C-219, Ø8" (200mm)	un	1	\$ 333.121	\$ 333.121	0,00	0,00	1,00	\$ 333.12
5.42.	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en acero al carbón SCH40 sin costura, norma de fabricación ASTM A-53 A-106, Ø12", L=1,30m, doble Z= 0,10m, extremo liso	un	1	\$ 2.485.980	\$ 2.485.980	1,00	0,00	0,00	\$ -
5.43.	Suministro, transporte e instalación de unión PVC Presión unión platino (U.P) - Ø8"	un	1	\$ 582.702	\$ 582.702	0,00	0,00	1,00	\$ 582.70
5.32.	Suministro, transporte e instalación de Peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	un	5	\$ 52.793	\$ 263.963	0,00	0,00	5,00	\$ 263.96
6.8.	Suministro, transporte e instalación de Tapa metálica en lámina de Alfajor de 0,75 X 1,00m, e= 1/4", Incluye Gancho en Acero de Ø5/8" y pintura anticorrosiva (2 capas)	un	1	\$ 923.781	\$ 923.781	0,00	0,00	1,00	\$ 923.78
6.10.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Presión, unión platino (U.P) - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø8"	ml	1	\$ 158.191	\$ 221.467	0,00	10,00	11,40	\$ 1.803.3
5.33.									

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023		
Contratista	CRISTIAN A. RENDON LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA
Nit	15.440.184	Nit.	15.434.553
Plazo Inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
5.34.	Suministro, transporte e instalación de Soporte para módulos de sedimentación y multiple distribuidor en ángulo en acero de 4" x 1/2"	un	14	\$ 79.726	\$ 1.116.164	0,00	0,00	14,00	\$ 1.116,16
5.35.	Suministro, transporte e instalación de Soporte en ángulo en acero de 4" x 1/2"	ml	33	\$ 193.006	\$ 6.349.897	0,00	0,00	32,90	\$ 6.349,85
5.36.	Suministro, transporte e instalación de Fijación para tubería de Ø8" con platina en acero de 1"x1/8", incluye pernos de Ø1/2"	un	2	\$ 57.331	\$ 114.662	0,00	0,00	2,00	\$ 114,66
COSTO DIRECTO SEDIMENTADOR Y OPTIMIZACIÓN FILTROS N°5 Y 6				\$ 232.741.199					
4. CAPITULO - PRESUPUESTO OPTIMIZACIÓN RED DE LODOS PTAP									
OBRA CIVIL									
PRELIMINARES									
1.5.	Trazado y replanteo	ml	6,8	\$ 1.418	\$ 9.572	0,00	0,00	6,75	\$ 9,57
1.6.	Descapote, desmonte y limpieza	m²	3,9	\$ 10.589	\$ 40.900		0,00	3,86	\$ 40,90
2.1.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	7,3	\$ 32.421	\$ 237.970	0,00	4,50	11,84	\$ 383,88
2.2.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m, bajo cualquier condición de humedad	m³	0,2	\$ 36.209	\$ 6.156	0,00	0,00	0,17	\$ 6,11
2.3.	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad	m³	0,4	\$ 459.163	\$ 183.665	0,00	0,00	0,40	\$ 183,66
2.7.	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo densidad de compactación >=95% PM	m³	1,4	\$ 136.113	\$ 188.085	0,00	0,00	1,38	\$ 188,01
2.6.	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	5,5	\$ 34.039	\$ 188.144	0,00	0,00	5,53	\$ 188,11
2.9.	Lleno y apisonado con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m³	0,7	\$ 191.695	\$ 142.365	0,74	0,00	0,00	\$ -
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	2,4	\$ 69.123	\$ 164.326	0,00	0,00	2,38	\$ 164,31
6.2.	Instalación de entibado temporal	m²	18,2	\$ 24.427	\$ 443.910	18,17	0,00	0,00	\$ -
6.3.	Instalación de entibado permanente	m²	4,5	\$ 49.777	\$ 226.148	4,50	0,00	0,04	\$ 2,11
5.1.	Perforada y resane de muro en concreto para abocada de tubería menor o igual a Ø200mm	un	3,0	\$ 202.323	\$ 606.969	1,00	0,00	2,00	\$ 404,61
5.2.	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=3000 PSI	ml	1,1	\$ 917.633	\$ 1.009.396	1,10	0,00	0,00	\$ -
5.3.	Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=3000 PSI	un	1,0	\$ 1.433.674	\$ 1.433.674	1,00	0,00	0,00	\$ -
5.4.	Anillo y tapa polimérica circular de 0,7m de diámetro para cámaras de inspección	un	1,0	\$ 919.421	\$ 919.421	1,00	0,00	0,00	\$ -
7.2.	Elaboración de planos RECORD, según obras construidas para redes de alcantarillado (incluye topografía)	ml	5,6	\$ 1.744	\$ 9.677	0,00	0,00	5,55	\$ 9,6
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN									
8.1.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigó con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 Ø250mm (10")	ml	5,6	\$ 87.933	\$ 488.028	5,55	0,00	0,00	\$ -

PROYECCIÓN PRESUPUESTAL

REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023

Objeto	CRISTIAN A. RENDON LOPERA		Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA	
Contratista	15.440.184		Nit.	15.434.553	
Plazo inicial	Cinco (5) meses		Valor inicial del contrato de obra	\$ 1.598.610.001,40	



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MEJOR (-)	MAJOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
6.8	Suministro, transporte e instalación de Peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	un	5,0	\$ 52.793	\$ 263.963	0,00	0,00	5,00	\$ 263.963
COSTO DIRECTO OPTIMIZACIÓN RED DE LODOS PTAP									
				\$ 6.562.369					
S. CAPITULO - MURO DE CONTENCIÓN									
OBRA CIVIL									
1.6.	Descapote, desmonte y limpieza	m²	35,1	\$ 10.589	\$ 371.176	0,00	0,00	35,05	\$ 371.176
1.4.	Localización y replanteo	día	2,0	\$ 824.570	\$ 1.649.140	0,00	0,00	2,00	\$ 1.649.140
2.1.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	55,1	\$ 32.421	\$ 1.785.749	0,00	0,00	55,08	\$ 1.785.749
2.2.	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m, bajo cualquier condición de humedad	m³	9,3	\$ 36.209	\$ 337.287	9,32	0,00	0,00	\$ -
2.3.	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad	m³	7,2	\$ 459.163	\$ 3.285.311	0,48	0,00	6,67	\$ 3.063.8
2.4.	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	116,8	\$ 69.123	\$ 8.070.110	39,79	0,00	76,96	\$ 5.319,9
4.12	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI (21Mpa) para pilotes de Ø=1,00m, incluye excavación y disposición final del material, anillo de protección de f'c=2500 PSI (17Mpa) y 0,10m de espesor. No incluye acero de refuerzo	ml	44,0	\$ 1.219.508	\$ 53.658.352	0,00	0,00	44,00	\$ 53.658.3
4.13	Elaboración y colocación de concreto a la vista de f'c=3000PSI (21Mpa) para viga de 0,50m x 1,00m, incluye formaletería y aditivos, no incluye acero de refuerzo	ml	35,0	\$ 687.426	\$ 24.086.720	2,54	0,00	32,50	\$ 22.340,6
4.1.	Elaboración y colocación de concreto a la vista f'c= 3000 PSI (21Mpa) para muros Incluye formaletería	m³	32,0	\$ 1.089.481	\$ 34.887.361	2,82		29,20	\$ 31.815,0
4.10.	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	kg	16475,1	\$ 7.800	\$ 128.505.519	4178,29	0,00	12296,78	\$ 95.914,8
2.10.	Colocación de material granular, grava de soporte de 1/8" - 1"	m³	14,0	\$ 147.652	\$ 2.069.431	0,00	0,00	14,02	\$ 2.069,4
2.11.	Colocación de material granular, grava de soporte de 1" - 2"	m³	156,6	\$ 136.318	\$ 21.345.163	0,00	0,00	156,58	\$ 21.345,1
INSTALACIÓN									
TUBERÍAS Y ACCESORIOS									
6.11.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Sanitaria, Ø2"	ml	22,3	\$ 21.056	\$ 469.959	0,00	0,00	22,32	\$ 469,9
6.12.	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Sanitaria perforada, Ø4"	ml	35,0	\$ 39.136	\$ 1.371.286	0,00	0,00	35,04	\$ 1.371,2
6.13.	Suministro, transporte e instalación de Geotextil no tejido NT1600	m²	154,2	\$ 14.477	\$ 2.231.942	0,00	0,00	154,17	\$ 2.231,9
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL									
				\$ 284.124.507					
OBRAS EXTRAS									
OE 1	Suministro, transporte y aplicación de mortero de limpieza dos 1:4, e= 0.05m incluye preparación y nivelación.	m2	35	\$ 63.313		0,00	0,00	35,00	\$ 2.215,9
OE 2	Suministro, transporte e instalación de Cinta PVC-22 incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	75	\$ 111.696		0,00	0,00	75,00	\$ 8.377,1
OE 3	Realización de actividad de aprovechamiento forestal de arbol tipo eucalipto. Incluye cargue y disposición final de materiales resultantes de la actividad	und	1	\$ 6.627.162		0,00	0,00	1,00	\$ 6.627,1

ACTA DE AVANCE									
REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023									
Objeto	CRISTIAN A. RENDON LOPERA			Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA				
	15.440.184			NIT.	15.434.553				
Valor Inicial	Cinco (5) meses			Valor inicial del contrato de obra	\$	1.598.610.001,40			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MENOR (-)	MAYOR (+)	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
4	Realización de actividades de aprovechamiento forestal de árbol tipo yarumo. Incluye cargue y disposición final de materiales resultantes de la actividad	und	1	\$ 1.404.087		0,00	0,00	1,00	\$ 1.404.087
5	Suministro, transporte e instalación de pasador en barilla lisa de 5/8", con un extremo engrasado L=0.40m.	und	66	\$ 16.495		0,00	0,00	66,00	\$ 1.088.670
6	Cerramiento provisional en tela zarahan	m	150	\$ 30.508		0,00	30,00	180,00	\$ 5.491.417
7	Suministro, transporte y aplicación de pintura epoxica-poliamida libre de plomo y cromo. Bicomponente componente A tipo bifistol y componente B tipo catalizador poliamicido. Apta para plantas de tratamiento de agua potable. Incluye preparación de superficie	m2	418.35	\$ 55.500		0,00	0,00	418.35	\$ 23.218.425
8	Suministro, transporte e instalación de codo en PVC-P 8" sch80 de 90° para red de desalojo de sedimentador. Incluye limpiador, soldadura PVC y demás elementos necesarios para su correcta instalación	und	2,00	\$ 545.000		0,00	0,00	2,00	\$ 1.090.000
9	Suministro, transporte e instalación de ménsulas para soporte de tubería de acceso de agua	und	7,00	\$ 195.000		0,00	0,00	7,00	\$ 1.365.000
10	Suministro, transporte e instalación de caja de 60x60 en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo, excavación y herraje para tapa	und	1,00	\$ 489.500		0,00	0,00	1,00	\$ 489.500
11	Desinstalación y reinstalación de puerta en tubería galvanizada y malla eslabonada. Incluye demolición de piso para Incada, concreto de fijación y demás elementos para su correcta instalación. No incluye estructura adicional para ajuste de longitud.	Und	1,00	\$ 270.462		0,00	0,00	1,00	\$ 270.462
12	Suministro, transporte e instalación de grama tipo cocuy o "revoltijo" Incluye acarreo interno, riego durante la primer semana	m2	220,00	\$ 15.906		0,00	0,00	220,00	\$ 3.499.325
								\$ 55.137.197	
					SUBTOTAL	\$	1.229.700.001		
					AU (30%)	\$	368.910.000		
					TOTAL	\$	1.598.610.001		



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil



Alejandro Cardona
Residente contratista

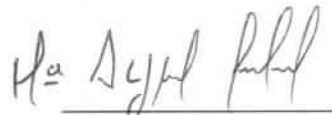


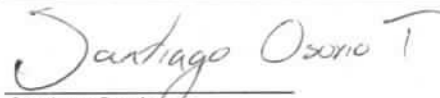
Alfonso Valencia
Director Interventoria



Santiago Osorio
Residente interventoria

RESUMEN PROYECCIÓN				<div><div>CRISTIAN A. RENDÓN L. <i>Ingeniero Civil</i></div><div><div>LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA MATRICULA: 05202-111582 NIT.: 15434553-9</div></div></div>		
Objeto	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282502023					
Contratista	CRISTIAN A. RENDON LOPERA	Interventoría	LUIS ALFONSO VALENCIA			
Nit	15.440.184	Nit.	15.434.553			
Plazo inicial	Cinco (5) meses	Valor inicial del contrato de obra	\$ 1,598,610,001			
Capitulo	Descripción		Valor contractual	Balance (+) ó (-)	Valor actualizado	valor más AU(30%)
1	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ENTRADA		\$ 39,072,139	-\$ 29,245,759	\$ 9,826,380	\$ 12,774,294
2	DISEÑO FLOCULADOR VERTICAL		\$ 666,054,252	\$ 87,198,212	\$ 753,252,464	\$ 979,228,203
3	PRESUPUESTO DISEÑO DEL SEDIMENTADOR Y OPTIMIZACIÓN FILTROS N°5 Y 6		\$ 233,886,735	\$ 24,809,016	\$ 258,695,751	\$ 336,304,476
4	PRESUPUESTO OPTIMIZACIÓN RED DE LODOS PTAP		\$ 6,562,369	-\$ 4,717,219	\$ 1,845,150	\$ 2,398,695
5	MURO DE CONTENCIÓN		\$ 284,124,507	-\$ 40,717,995	\$ 243,406,512	\$ 316,428,466
OBRA EXTRA						
OE 1	limpieza dos 1:4. e= 0.05m incluye prepración y		\$ 2,215,957		\$ 2,215,957	\$ 2,880,745
OE 2	incluye accesorios de fijación y todo lo necesario		\$ 8,377,190		\$ 8,377,190	\$ 10,890,348
OE 3	forestal de arbol tipo eucalipto. Incluye cargue y		\$ 6,627,162		\$ 6,627,162	\$ 8,615,311
OE 4	forestal de arbol tipo yarumo. Incluye cargue y		\$ 1,404,087		\$ 1,404,087	\$ 1,825,314
OE 5	barilla lisa de 5/8", con un extremo engrasado		\$ 1,088,670		\$ 1,088,670	\$ 1,415,271
OE 6	Cerramiento provisional en tela zarahan		\$ 5,491,417		\$ 5,491,417	\$ 7,138,842
OE 7	epoxica-poliamida libre de plomo y cromo.		\$ 23,218,425		\$ 23,218,425	\$ 30,183,953
OE 8	P 8" sch80 de 90° para red de desalojo de		\$ 1,090,000		\$ 1,090,000	\$ 1,417,000
OE 9	para soporte de tubería de acceso de agua		\$ 1,365,000		\$ 1,365,000	\$ 1,774,500
OE 10	en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo,		\$ 489,500		\$ 489,500	\$ 636,350
OE 11	galvanizada y malla eslabonada. Incluye demolición		\$ 270,462		\$ 270,462	\$ 351,601
OE 12	cocuy o "revoltijo" incluye acarreo interno, riego		\$ 3,499,325		\$ 3,499,325	\$ 4,549,122
			Valor total		\$ 1,267,026,257	\$ 1,718,812,489


 Alejandra Cardona
 Residente contratista


 Santiago Osorio
 residente interventoria



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
MATRICULA: 05202-111582
NIT.: 15434553-9



CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil



"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO 282SO2023".

CONTRATO DE OBRA N° 064 del 10 de julio de 2023

ACTA DE CONVENIO DE OBRA EXTRA N° 002

En la Empresa de Servicios Públicos de San José de Marinillas "ESPA" se reunieron a los 30 días del mes de octubre del 2023 los suscritos, LUIS ALFONSO VALENCIA, Director de interventoría y CRISTIÁN ALEXANDER RENDÓN LOPERA en virtud de contratista con el fin de dejar constancia de la aprobación del siguiente convenio de obra extra N° 01 necesaria para la correcta ejecución del contrato en mención.

OBRA EXTRA

ITEM		UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
OE 7	Suministro, transporte y aplicación de pintura epoxica-poliamida libre de plomo y cromo. Bicomponente componente A tipo bifestol y componente B tipo catalizador poliamidico. hasta 3 manos. Apta para plantas de tratamiento de agua potable. Incluye preparación de superficie	m2		\$ 55.500
OE 8	Suministro, transporte e instalación de codo en PVC-P 8" sch80 de 90° para red de desalojo de sedimentador. Incluye limpiador, soldadura PVC y demas elementos necesarios para su correcta instalación	ml		\$ 545.000
OE 9	Suministro, transporte e instalación de ménsulas para soporte de tubería de acceso de agua	und		\$ 195.000
OE 10	Suministro, transporte e instalación de caja de 60x60 en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo y excación	und		\$ 489.500
OE 11	Desinstalación y reinstalación de puerta en tubería galvanizada y malla eslabonada. Incluye demolición de piso para incada, concreto de fijación y demas elementos para su correcta instalación. No incluye estructura adicional para ajuste de longitud.	ml		\$ 270.462
OE 12	Suministro, transporte e instalación de grama tipo cocuy o "revoltijo" incluye acarreo interno, riego durante la primer semana	m2		\$ 15.906

Las partes dejan constancia de lo siguiente:

1. Se ha mantenido el objeto del contrato de obra N° 064 del 10 de Julio del 2023
2. Los valores unitarios acá expuestos fueron revisados y aprobados por las partes que intervienen en el.

Para constancia se firma por los que intervienen el día 8 de febrero de 2024;

LUIS ALFONSO VALENCIA

Director de Interventoría Luis Alfonso Valencia
Representante Legal

CRISTIÁN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

C.C. 15.440.184-9
T.P. 05202-168921 Am

CRISTIÁN ALEXANDER RENDÓN LOPERA

Director de Obra-Cristian Rendón Ingenieros
Representante Legal

OE 7	Suministro, transporte y aplicación de pintura epoxica-poliamida libre de plomo y cromo. Bicomponente componente A tipo bifestol y componente B tipo catalizador poliamicido. hasta 3 manos. Apta para plantas de tratamiento de agua potable. Incluye preparación de superficie		
Costo Directo	\$ 55.500	Unidad	m2

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 1.533				\$ 1.533
HERRA	Compresor + pistola	0,04	dia	\$ 75.800	\$ 3.369			
HERRA	EXTENSION ENCAUCHETADA X 30M	0,04	dia	\$ 15.000	\$ 667			
	Pintura epoxi poliamida componente 1	0,04	galon	\$ 253.000		\$ 10.843		
	Ajustador	0,04	galon	\$ 67.900		\$ 3.018		
	Sellador e imprimante 3x1	0,04	galon	\$ 108.900		\$ 4.667		
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,09	dia	\$ 159.500,00			\$ 13.571	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES) x2	0,09	dia	\$ 200.774			\$ 17.083	
-	ACARREO INTERNO	0,05	m2	\$ 15.000,00				\$ 750
	Sub Total			\$ 4.036	\$ 18.528	\$ 30.654	\$ 2.283	

H. Alejandra Cardona
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria

OE 8	Suministro, transporte e instalación de codo en PVC-P 8" sch80 de 90° para red de desalojo de sedimentador. Incluye limpiador, soldadura PVC y demas elementos necesarios para su correcta instalación		
Costo Directo	\$ 545.000	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 1.519				\$ 1.519
	Codo 90° PVC-P SCH 80 CxC	1,00	und	\$ 496.877		\$ 496.877		
	Soldadura PVC grandes diametros 1/4	0,10	galon	\$ 84.900		\$ 8.490		
	Limpiador PVC	0,10	galon	\$ 50.900		\$ 5.090		
	Estopa	0,20	libra	\$ 8.000		\$ 1.600		
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,12	dia	\$ 159.500,00			\$ 18.642	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,12	dia	\$ 100.387			\$ 11.733	
-	ACARREO INTERNO	0,07	m2	\$ 15.000,00				\$ 1.050
	Sub Total			\$ -	\$ 512.057	\$ 30.374	\$ 2.569	

H. Alejandra Cardona
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria

OE 09	Suministro, transporte e instalación de ménsulas para soporte de tubería de acceso de agua		
Costo Directo	\$ 195.000	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 949				\$ 949
HERRA	EXTENSION ENCAUCHETADA X 30M	0,01	dia	\$ 15.000	\$ 192			
HERRA	TALADRO	0,01	dia	\$ 35.000	\$ 449			
	Sikadur anchor fix 4	0,07	tarro	\$ 142.000		\$ 9.940		
	Tornillo expansivo 3"	4,00	und	\$ 4.500		\$ 18.000		
	Soporte tipo mensula con abrazadera en platina incluye pintura anticorrosiva	1,00	und	\$ 145.000		\$ 145.000		
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,07	dia	\$ 159.500,00			\$ 11.643	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,07	dia	\$ 100.387			\$ 7.328	
-	ACARREO INTERNO	0,10	und	\$ 15.000,00				\$ 1.500
	Sub Total			\$ 641	\$ 172.940	\$ 18.970	\$ 2.449	

H. Alejandra Cardona
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria

OE 10	Suministro, transporte e instalación de caja de 60x60 en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo y excavación			
Costo Directo	\$ 489.500	Unidad	und	

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 5.804				\$ 5.804
	Concreto 3000 psi	0,19	m3	\$ 668.462		\$ 128.345		
	Telera madera común	4,00	dia	\$ 1.500		\$ 6.000		
	Acero de refuerzo	34,99	Kg	\$ 6.300		\$ 220.429		
	alambre de amarre	2,00	kg	\$ 5.600		\$ 11.200		
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,45	dia	\$ 159.500,00			\$ 71.237	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,45	dia	\$ 100.387			\$ 44.835	
-	ACARREO INTERNO	0,11	und	\$ 15.000,00				\$ 1.650
	Sub Total			\$ -		\$ 365.974	\$ 116.072	\$ 7.454

H^a *Ayud. fuf*
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria

OE 11	Desinstalación y reinstalación de puerta en tubería galvanizada y malla eslabonada. Incluye demolición de piso para incada, concreto de fijación y demás elementos para su correcta instalación. No incluye estructura adicional para ajuste de longitud.			
Costo Directo	\$ 270.462	Unidad	und	

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 8.121				\$ 8.121
HERRA	EXTENSION ENCAUCHETADA X 30M	0,63	dia	\$ 15.000	\$ 9.375			
	Taladro demoledor + punta para concreto	0,63	dia	\$ 45.000	\$ 28.125			
	Concreto 3000 psi	0,09	m3	\$ 668.462		\$ 60.162		
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,63	dia	\$ 159.500,00			\$ 99.688	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,63	dia	\$ 100.387			\$ 62.742	
-	ACARREO INTERNO	0,15	und	\$ 15.000,00				\$ 2.250
	Sub Total			\$ 37.500	\$ 37.500	\$ 60.162	\$ 162.429	\$ 10.371

H^a *Ayud. fuf*
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria

OE 12	Suministro, transporte e instalación de grama tipo cocuy o "revoltijo" incluye acarreo interno, riego durante la primer semana			
Costo Directo	\$ 15.906	Unidad	m2	

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	\$ 91				\$ 91
HERRA	Manguera jardinera 40 metros	0,02	dia	\$ 25.500	\$ 580			
	Grama común tipo cocuy o revoltijo	1,05	m2	\$ 12.200		\$ 12.810		
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 65% PRESTACIONES) *2	0,009	dia	\$ 200.774			\$ 1.825	
-	ACARREO INTERNO	0,04	und	\$ 15.000,00				\$ 600
	Sub Total			\$ 580	\$ 580	\$ 12.810	\$ 1.825	\$ 691

H^a *Ayud. fuf*
Alejandra Cardona
Residente de obra

Santiago Osorio
Santiago Osorio
Residente de interventoria



**Pintura Epóxica Poliamida Protección Áreas
Asépticas Azul 0.75 Galón + 1/4 Galón**

\$252.900und
\$66.32 MILILITRO

Satisfacción Garantizada
Puedes devolver este producto en su empaque original en 30 días, solo debe estar en perfecto estado sin uso, tener todos sus accesorios (manuales y materiales de empaque). Si tienes dudas, contáctanos a través de Facebook.

**Ajustador para
Epóxicas Galón**
\$67.900

CONTENIDO EN ML

1 Galón

CANTIDAD

Utilizamos cookies y experiencia y brinda relacionada con tus de navegación. Con cookies para más ir cómo configuradas.

Sellador e imprimante 3x1 Sellador Galón

\$126.900und
\$33.394 MILILITRO

Satisfacción Garantizada
Puedes devolver este producto en su empaque original en 30 días, solo debe estar en perfecto estado sin uso, tener todos sus accesorios (manuales y materiales de empaque). Si tienes dudas, contáctanos a través de Facebook.

Codo 90° PVC Gris SCH 80				
	2907554	1 1/4	1ud	\$ 13.447
	2907555	1 1/2	1ud	\$ 13.448
	2907556	2	1ud	\$ 18.301
	2907557	2 1/2	1ud	\$ 38.035
	2907558	3	1ud	\$ 45.011
	2907559	4	1ud	\$ 63.355
	2909791	6	1ud	\$189.768
	2907560	8	1ud	\$496.877

La Ceja, 05 de febrero de 2024



Señor
CRISTIAN ALEXANDER RENDON LOPERA

ASUNTO: Soportes tipo ménsula con platina

Cordial saludo

Relaciono detalles

DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Soporte tipo ménsula con abrazadera en platina incluye pintura anticorrosiva	7	\$145.000	\$ 1.015.000

COSTO TOTAL: \$ 1.015.000

CONDICIONES:

- Plazo de ejecución: El tiempo de entrega está estipulado en un periodo de 15 días hábiles, a partir del inicio de dicha obra.
- ☐ Condiciones de pago: La forma de pago se ejecuta de la siguiente manera:
 - 60% para iniciar la obra y el 40% al finalizar; se debe realizar en efectivo o por transferencia a la siguiente cuenta: **Ahorros Bancolombia 02368605428**
- ☐ Esta cotización tiene una vigencia de 5 días y está sujeta a posibles cambios por incrementos legales.

Cordialmente,

WALTER CASTAÑO

CEL 3117169593
waltercastano342@gmail.com

****Libre de impuestos**

  CO-SC-CERS77825	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL SIGEM	 Ciudad de Marinilla
	FORMATO CERTIFICADO COMITÉ DE CONTRATACIÓN	

129-

LA SECRETARIA JURIDICA

CERTIFICA

Que en la sesión del comité de Contratación del Municipio de Marinilla, realizada el día 05 de Marzo de 2024, se recomienda adicionar y prorrogar, según consta en el acta N° 10 de 2024.

SOLICITUD	ADICIONAR-PRORROGAR CONTRATO
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE OO.PP
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA.
VALOR DEL PRESUPUESTO	(\$1.703.434.980) IVA incluido Y TODOS LOS DEMAS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR. Discriminados de la siguiente manera: Aporte Mpio: (\$1.206.646.598) IVA incluido Y TODOS LOS DEMAS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR. Aporte Empresa de Servicios Públicos-ESPA: (\$496.788.382)
VALOR ADICIÓN	Aporte Empresa de Servicios Públicos-ESPA \$127.735.060)
MODALIDAD	Contrato Interadministrativo
PLAZO	(4.5) meses desde la suscripción del acta de inicio, previo lleno de los requisitos legales, sin exceder el 31 de Diciembre de 2023.
PRORROGA-1	Hasta el 23 de Diciembre de 2023
PRORROGA-2	Hasta el 23 de Enero de 2024
PRORROGA-3	Cuarenta y siete (47) días, hasta el 10 de Marzo de 2024
PRORROGA-4	Treinta (30) días hasta el 09 de abril de 2024.
DOCUMENTOS APORTADOS	Justificación
CONCLUSIÓN	Se recomienda adicionar-prorrogar contrato


LINA MARIA CASTAÑO MONTOYA
 Secretaria Juridica

Elaboro: Patricia castaño-Técnica administrativa
 Proyecto: Patricia castaño-Técnica administrativa

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso:	Código: 505	Versión: 7	Fecha: 06 de julio de 2021	Página: 12 de

 	<p align="center">SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL SIGEM</p> <p align="center">FORMATO ACTA DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN CONTRATO O CONVENIO</p>	 Ciudad de <i>Marinilla</i>
---	---	--

ACTA ADICIÓN 1 Y PRORROGA 4
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 282SO2023

ASOCIADO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P

NIT: 811014470-1

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS PARA LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA

DURACION INICIAL 4.5 meses desde la suscripción del acta de inicio, previo lleno de los requisitos legales, sin exceder el 31 de diciembre de 2023.

VALOR INICIAL: MIL SETECIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS (\$1.703.434.980), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar,

Aportes del Municipio: El municipio de Marinilla aportará un valor de MIL DOSCIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS ML (\$1.206.646.598)

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/L (\$496.788.382).

VALOR ADICIÓN: CIENTO VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SESENTA PESOS (\$127.735.060), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de ciento VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SESENTA PESOS (\$127.735.060), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar.

Aportes municipio: \$0.

VALOR TOTAL DEL CONVENIO: MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA MIL CUARENTA PESOS (\$1.831.170.040), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar,

Aportes del Municipio: El municipio de Marinilla aportará un valor de mil doscientos seis millones seiscientos cuarenta y seis mil quinientos noventa y ocho pesos ML (\$1.206.646.598)

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de seiscientos veinticuatro millones quinientos veintitrés mil cuatrocientos cuarenta y dos pesos M/L (\$624.523.442).

Revisó: Gestor del proceso	Aprobó: Líder del proceso
Proceso: ABS	Código: 187
Versión: 7	Fecha: 06 de julio de 2021
Página: 1 de 3	

 	<p align="center">SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL SIGEM</p> <hr/> <p align="center">FORMATO ACTA DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN CONTRATO O CONVENIO</p>	 
---	---	--

FECHA DE INICIO:	21 de junio de 2023
PRORROGA 1:	hasta el veintitrés (23) de diciembre de 2023
PRORROGA 2:	hasta el veintitrés (23) de enero de 2024
PRORROGA 3:	cuarenta y siete (47) días hasta el diez (10) de marzo de 2024
PRORROGA 4:	treinta (30) días hasta el nueve (09) de abril de 2024

Entre los suscritos a saber JULIO CESAR SERNA GÓMEZ, representante legal del Municipio, con cédula de ciudadanía número 1.038.412.039 autorizado para contratar por el acuerdo Nro. 02 de Marzo 08 de 2017 expedido por el Concejo Municipal de una parte y CARLOS MARIO GÓMEZ ARCILA, identificado con la cedula de ciudadanía 70.907.805 en representación de EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P. con NIT. 811014470-1, actuando en calidad de asociado en el convenio interadministrativo de la referencia, se ha acordado adicionar y prorrogar el convenio interadministrativo de la referencia previa las siguientes consideraciones:

Entre el Municipio de Marinilla y EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P se celebró el convenio interadministrativo 282SO2023, en el cual se estableció como objeto AUNAR ESFUERZOS PARA LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA, tal como se detalla al inicio de este documento.

Que la Administración Municipal justificó la necesidad de adicionar y prorrogar el convenio interadministrativo 282SO2023, y dicha justificación fue aprobada en el Comité de Contratación, acta 10 del 05 de marzo de 2024, la cual hace parte integral de este documento.

De acuerdo con lo anterior las partes proceden a adicionar y prorrogar el convenio interadministrativo 282SO2023 en los siguientes términos:

Clausula primera: modificar la cláusula segunda valor del convenio la cual quedara así: el valor del convenio será de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA MIL CUARENTA PESOS (\$1.831.170.040), IVA incluido y todos los demás impuestos a que haya lugar, distribuidos así:

Aportes del Municipio: El municipio de Marinilla aportará un valor de MIL DOSCIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS ML (\$1.206.646.598)

Aportes Empresa de Servicios Públicos: La Empresa de Servicios Públicos aportará un valor de Seiscientos Veinticuatro Millones Quinientos Veintitrés Mil Cuatrocientos Cuarenta Y Dos Pesos M/L (\$624.523.442).

Clausula segunda PRORROGA: modificar la cláusula cuarta plazo del convenio interadministrativo, la cual quedará así: el plazo del convenio interadministrativo será hasta el nueve (09) de abril de 2024.

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso: ABS	Código: 187	Versión: 7	Fecha: 06 de julio de 2021	Página: 2 de 3

  CO-SC-CERS77825	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL SIGEM	 Ciudad de <i>Marinilla</i>
	FORMATO ACTA DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN CONTRATO O CONVENIO	

Hace parte de esta adición y prorroga la justificación suscrita por el supervisor, la aprobación del comité de contratación del día 05 de marzo de 2024, acta número 10.

En caso de requerirse, al asociado se compromete a ajustar las pólizas en función de la adición realizada según lo definido en el convenio interadministrativo inicial.

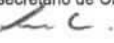
En lo demás, la presente adición y prorroga queda sometida a las restantes cláusulas establecidas en el convenio interadministrativo inicial.

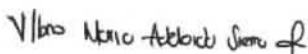
Para constancia, firman las partes a los 07 días del mes marzo del año 2024.


JULIO CESAR SERNA GÓMEZ
Alcalde Municipal


JULIÁN ESTEBAN HERNÁNDEZ ECHEVERRI
Supervisor


CARLOS MARIO GÓMEZ ARCILA
Gerente
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.A. E.S.P

Elaboro: Julián Esteban Hernández Echeverri - secretario de Obras Públicas
Reviso: Julián Esteban Hernández Echeverri - secretario de Obras Públicas
Aprobó: Lina Castaño – secretaria de Jurídica 



V/bno jurídico a la minuta de estudio previo/aspectos técnicos/financieros/económicos a cargo de otras dependencias.

Revisó: Gestor del proceso			Aprobó: Líder del proceso	
Proceso: ABS	Código: 187	Versión: 7	Fecha: 06 de julio de 2021	Página: 3 de 3