

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**PROGRAMA: AGUA PARA LA PROSPERIDAD**

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-046-2021**

**OBJETO: CONTRATAR LA “CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”**

**INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)**

**FECHA DE PUBLICACIÓN 3 DE AGOSTO DE 2021**

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de elegibilidad)”, del Subcapítulo III “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la elaboración de un Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje, “(...) en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)”; y atendiendo el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes, previas las siguientes consideraciones:

**1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES.**

De conformidad con el acta de cierre del proceso, publicada el día 16 de julio de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron dos (2) propuestas, para verificar y evaluar de acuerdo con la planilla de radicación, conforme con lo siguiente:

Nº	PROPONENTE (Según Orden Acta de Cierre)	INTERESADO INDIVIDUAL O INTEGRANTE DEL INTERESADO PRURAL	NIT PERSONA JURIDICA
1	CONSORCIO ARAUCA PTAR	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES Y ASOCIADOS S.A.S.	900068079-9
		ORLANDO SERRANO PEDRAZA	13835437-6
2	CONSORCIO ARAUCA 806	INVERLINE S.A.S.	900350412-7
		MAQUINAS AMARILLAS S.A.S. - MARILLAS SAS	900459311-1
		PROAD S.A.S.	900088927-5

**2. INFORME PRELIMINAR DE REQUISITOS HABILITANTES -REGLAS PARTICULARES.**

El día veintitrés (23) de julio de 2021, se presentó en Comité de Contratación No.141, el INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

**2.1 CONSOLIDADO DE LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES**

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TÉCNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO ARAUCA PTAR	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADO
2	CONSORCIO ARAUCA 806	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO

Nota. Al informe se anexaron las verificaciones de requisitos habilitantes jurídicos, financieros y técnicos de cada proponente, las cuales forman parte integral del mismo.

## 2.2. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROponente	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.
1	CONSORCIO ARAUCA PTAR	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN
2	CONSORCIO ARAUCA 806	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN

## 3. OBSERVACIONES Y SUBSANACIONES RECIBIDAS DURANTE EL PERIODO DE TRASLADO DEL INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Durante el término comprendido desde el veintiséis (26) de julio de dos mil veintiuno (2021), hasta las 05:00 pm del día veintisiete (27) de julio de dos mil veintiuno (2021), plazo perentorio establecido en el Cronograma de la convocatoria, los proponentes presentaron documentos de subsanación al correo electrónico [grupo-icat@findeter.gov.co](mailto:grupo-icat@findeter.gov.co), los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

Como resultado de la revisión de los documentos de subsanación allegados, el día veintinueve (29) y el día treinta (30) de julio dos mil veintiuno (2021) se presentó ante el Comité de Contratación No. 145 y el Comité de Contratación No. 146 respectivamente, el INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, con los siguientes resultados:

### 3.1 CONSOLIDADO DE LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES.

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TÉCNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO ARAUCA PTAR	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO	RECHAZADO
2	CONSORCIO ARAUCA 806	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

### 3.2. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROponente	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.
1	CONSORCIO ARAUCA PTAR	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN
2	CONSORCIO ARAUCA 806	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN

Como resultado de la habilitación de un (1) proponente, se realizó la audiencia para la apertura de propuesta económica Sobre No. 2, el día dos (02) de agosto de dos mil veintiuno (2021), cuya acta se publicó en esta misma fecha.

#### 4. RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DE LA CARTA CUPO CRÉDITO DEL PROPONENTE 1 CONSORCIO ARAUCA PTAR

En informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes, a pesar de tener calificación de cumple, los términos de referencia determinan en el numeral 2.1.2. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO, 2.1. REQUISITOS HABILITANTES, SUBCAPÍTULO II VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER JURÍDICO, TÉCNICO Y FINANCIERO: “El Comité Evaluador se reserva el derecho de consultar los aspectos que estimen convenientes de la carta cupo de crédito. La carta cupo de crédito podrá confirmarse en cualquier etapa de la convocatoria, antes de la adjudicación de la misma.”

De conformidad con lo anterior, el Comité Evaluador en documento adjunto, presenta informe de evaluación del proponente 1 CONSORCIO ARAUCA PTAR, luego de la consulta realizada al Banco emisor de la Carta Cupo Crédito, se estableció que el proponente incurre en la CAUSAL DE RECHAZO 1.37.27 que establece: "Cuando la propuesta, los soportes aportados con la misma, o la subsanación, siendo verificados se establezca que los mismos son inconsistentes, alterados o inexactos que incidan con la verificación de requisitos habilitantes"..

#### 5. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Se establece en los Términos de Referencia, CAPÍTULO II “DISPOSICIONES GENERALES”, SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, para la evaluación económica y asignación de puntaje, el siguiente procedimiento:

“La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien (100) puntos, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100
<b>TOTAL</b>	<b>100 PUNTOS</b>

Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores”. (...)

4.1. De conformidad con lo señalado en el sub-numeral 8, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, “para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria, de acuerdo con los rangos establecidos en los mencionados Términos.

Nota 1: Esta TRM se tomará del sitio web del Banco de la República de Colombia, [http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see\\_ts\\_trm.htm#cotizacion](http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#cotizacion)

Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar.”

4.2. Así las cosas, como el presente proceso solo hay un proponente habilitado, se aplica lo estipulado en la Nota 2, del sub-numeral 8, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de

Referencia, que determina: “ Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar” y por lo tanto El PUNTAJE, así como el ORDEN DE ELEGIBILIDAD, obtenido por el proponente habilitado es el siguiente:

PAF-ATF-O-046-2021					
"CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE					
Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO ARAUCA 806	\$ 8.885.332.442,00	100,0000000	0,0000000	100,0000000
<p><b>Observación:</b></p> <p>No se aplican descuentos conforme el numeral 10. <b>EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES</b>, y se aplica lo previsto en la nota 2 del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD) la cual indica:                      "(...)                      Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar." (...)</p> <p>Por lo anterior, se tiene en primer orden de elegibilidad al <b>CONSORCIO ARAUCA 806</b> con un puntaje de <b>100</b> y un valor ofertado de <b>\$8.885.332.442,00</b></p>					

4.3 Al presente informe se anexa la evaluación de la propuesta económica que forma parte integral del mismo.

Se da traslado al presente informe hasta el cuatro (04) de agosto de dos mil veintiuno (2021) a las 5:00 pm para que los proponentes puedan formular observaciones en el correo: [grupo-icat@findeter.gov.co](mailto:grupo-icat@findeter.gov.co) según el cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide a los tres (03) días del mes de agosto de dos mil veintiuno (2021).

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**"CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>A CONEXIÓN DE DESARENADOR EXISTENTE A PLANTA DE TRATAMIENTO</b>										
<b>OBRA</b>										
<b>1.6. DESARENADOR A PLANTA DE TRATAMIENTO</b>										
1.1.	INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21" DE 12"	ML	50,79	\$ 4.609,00	\$ 234.091,00	\$ 4.609,00	\$ 4.367,00	\$ 5.337,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.	INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21" DE 10"	ML	25,35	\$ 4.412,00	\$ 111.644,00	\$ 4.412,00	\$ 4.180,00	\$ 5.108,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.	INSTALACION TEE JUNTA HIDRAULICA HD DE 12X10"	UND	2,00	\$ 93.585,00	\$ 187.170,00	\$ 93.585,00	\$ 88.660,00	\$ 108.362,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.	INSTALACION CODO JUNTA HIDRAULICA 90° HD DE 12"	UND	5,00	\$ 22.357,00	\$ 111.785,00	\$ 22.357,00	\$ 21.181,00	\$ 25.887,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5.	INSTALACION CODO JUNTA HIDRAULICA 90° HD DE 10"	UND	4,00	\$ 22.357,00	\$ 89.428,00	\$ 22.357,00	\$ 21.181,00	\$ 25.887,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6.	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA JUNTA HIDRAULICA HD DE 12"	UND	1,00	\$ 50.550,00	\$ 50.550,00	\$ 50.550,00	\$ 47.890,00	\$ 58.532,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7.	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA JUNTA HIDRAULICA HD DE 10"	UND	2,00	\$ 50.550,00	\$ 101.100,00	\$ 50.550,00	\$ 47.890,00	\$ 58.532,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8.	INSTALACION DE MACROMEDIDOR MECANICO DE TURBINA TIPO WOLTMAN PN16 DN 150 (6")	UND	2,00	\$ 61.220,00	\$ 122.440,00	\$ 61.220,00	\$ 57.998,00	\$ 70.886,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9.	PINTURA PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA DE RAYOS SOLARES	ML	76,14	\$ 36.813,00	\$ 2.726.802,00	\$ 35.813,00	\$ 33.928,00	\$ 41.468,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.	ADECUACION PANTALLA DIFUSORA ORIFICOS DE 4" DESARENADOR EXISTENTE	M2	7,65	\$ 119.305,00	\$ 912.683,00	\$ 119.305,00	\$ 113.026,00	\$ 138.142,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.	INSTALACION NIFLE J.H-BRIDA HD DE 10"	UND	4,00	\$ 20.269,00	\$ 81.076,00	\$ 20.269,00	\$ 19.202,00	\$ 23.470,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.	INSTALACION REDUCCION CONCENTRICA JUNTA HIDRAULICA HD DE 10x8"	UND	4,00	\$ 23.463,00	\$ 93.852,00	\$ 23.463,00	\$ 22.228,00	\$ 27.168,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13.	INSTALACION REDUCCION CONCENTRICA JUNTA HIDRAULICA HD DE 12X10"	UND	1,00	\$ 23.463,00	\$ 23.463,00	\$ 23.463,00	\$ 22.228,00	\$ 27.168,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>B PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>										
<b>OBRA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>										
<b>2.6. PRELIMINARES</b>										
2.1.	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	307,69	\$ 2.819,00	\$ 867.378,00	\$ 2.819,00	\$ 2.670,00	\$ 3.264,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES</b>										
2.2.	Retiro de Sobrantes (Incluye Cargue, Transporte, Disposición y Pago de derechos de disposición de material)	M3-Km	4.194,08	\$ 2.171,00	\$ 9.105.348,00	\$ 2.171,00	\$ 2.057,00	\$ 2.514,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3.	Demolicion de Estructuras en Concreto	M3	6,35	\$ 136.576,00	\$ 867.258,00	\$ 136.576,00	\$ 129.388,00	\$ 158.140,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CIMENTACION</b>										
2.4.	EXCAVACION PARA CAISSON	M3	309,79	\$ 82.584,00	\$ 25.583.697,00	\$ 82.584,00	\$ 78.237,00	\$ 95.623,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA CAISSON</b>										
2.5.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA CAISSON ELEVACIONES DE 3x4x13M (INC. FORMALETA 1M DE USO Y COLOCACION)	M3	309,79	\$ 853.094,00	\$ 264.279.990,00	\$ 853.094,00	\$ 808.195,00	\$ 987.793,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA VIGA DE CIMENTACION</b>										
2.6.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	21,32	\$ 718.290,00	\$ 15.313.943,00	\$ 718.290,00	\$ 680.486,00	\$ 831.705,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA PLACA BASE</b>										
2.7.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PLACA BASE	M3	51,36	\$ 784.689,00	\$ 40.301.627,00	\$ 784.689,00	\$ 743.389,00	\$ 908.987,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA MUROS</b>										
2.8.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS	M3	205,20	\$ 765.000,00	\$ 156.978.000,00	\$ 765.000,00	\$ 735.248,00	\$ 898.636,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA PASARELA</b>										
2.9.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PASARELA	M3	21,37	\$ 791.976,00	\$ 16.924.527,00	\$ 791.976,00	\$ 750.293,00	\$ 917.025,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA CAÑUELA</b>										
2.10.	Cañuela en concreto impermeabilizado 3000 psi para relleno en los focalizadores y sedimentadores para dar pendientes y formar el canal central de desague.	M3	17,27	\$ 510.111,00	\$ 8.809.617,00	\$ 510.111,00	\$ 483.263,00	\$ 590.655,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>ACERO DE REFUERZO</b>										
2.11.	Acero de refuerzo fy = 60.000 psi	KG	95.010,59	\$ 6.010,00	\$ 571.013.646,00	\$ 6.010,00	\$ 5.025,00	\$ 6.141,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CANTA PVC</b>										
2.12.	Canta PVC di=22cm (incluye instalación)	ML	174,60	\$ 49.417,00	\$ 8.628.208,00	\$ 49.417,00	\$ 46.816,00	\$ 57.220,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>FLOCULADOR</b>										
2.13.	INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 1 1/4" (aplicación coagulante)	ML	2,03	\$ 3.164,00	\$ 6.423,00	\$ 3.164,00	\$ 2.997,00	\$ 3.863,00	CUMPLE	CUMPLE
2.14.	INSTALACION CODO PVC DE 1 1/4" (aplicación de coagulante)	UND	3,00	\$ 2.865,00	\$ 8.595,00	\$ 2.865,00	\$ 2.714,00	\$ 3.318,00	CUMPLE	CUMPLE
2.15.	INSTALACION VERTEDERO RECTANGULAR EN FIBRA DE VIDRIO e=0,05 mm h=0,60 m a=0,90 m	UND	1,00	\$ 183.659,00	\$ 183.659,00	\$ 183.659,00	\$ 173.993,00	\$ 212.658,00	CUMPLE	CUMPLE
2.16.	INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 41 DE 8"	ML	45,45	\$ 7.705,00	\$ 350.192,00	\$ 7.705,00	\$ 7.300,00	\$ 8.922,00	CUMPLE	CUMPLE
2.17.	INSTALACION CODO JUNTA HIDRAULICA 90° HD de 8"	UND	13,00	\$ 15.190,00	\$ 197.470,00	\$ 15.190,00	\$ 14.390,00	\$ 17.588,00	CUMPLE	CUMPLE
2.18.	INSTALACION TEE JUNTA HIDRAULICA HD de 8"	UND	17,00	\$ 15.426,00	\$ 262.242,00	\$ 15.426,00	\$ 14.614,00	\$ 17.862,00	CUMPLE	CUMPLE
2.19.	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA H.D. 8"	UND	2,00	\$ 35.880,00	\$ 71.760,00	\$ 35.880,00	\$ 33.991,00	\$ 41.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.20.	INSTALACION PASA MURO LISO-LISO Z=100 mm DE LISO L=200 mm HD 10"	UND	16,00	\$ 21.914,00	\$ 350.624,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.21.	INSTALACION PASA MURO JH-LISO Z=150 mm DE JH L=350 mm HD 10"	UND	1,00	\$ 21.914,00	\$ 21.914,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.22.	INSTALACION PASA MURO JH-LISO Z=150 mm DE JH L=350 mm HD 8"	UND	18,00	\$ 21.914,00	\$ 394.452,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.23.	INSTALACION COMPUERTA TIPO GUILLOTINA SELLO PISADO HD 6"	UND	2,00	\$ 474.525,00	\$ 949.050,00	\$ 474.525,00	\$ 449.550,00	\$ 549.450,00	CUMPLE	CUMPLE
2.24.	INSTALACION COMPUERTA TIPO GUILLOTINA SELLO PISADO HD 12"	UND	2,00	\$ 86.996,00	\$ 173.992,00	\$ 86.996,00	\$ 82.418,00	\$ 100.733,00	CUMPLE	CUMPLE
2.25.	REJILLA AFORO DE CAUDALES (30x67-60-42 lps)	UND	1,00	\$ 246.385,00	\$ 246.385,00	\$ 246.385,00	\$ 233.418,00	\$ 285.288,00	CUMPLE	CUMPLE
2.26.	ESCALERA TIPO GATO H=2,70m	UND	18,00	\$ 711.378,00	\$ 12.804.804,00	\$ 711.378,00	\$ 673.937,00	\$ 823.701,00	CUMPLE	CUMPLE
2.27.	Codo focalizante en fibra de vidrio	UND	16,00	\$ 1.569.237,00	\$ 25.107.792,00	\$ 1.569.237,00	\$ 1.486.645,00	\$ 1.817.011,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS</b>										
2.28.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H=3 m	M3	5,29	\$ 811.445,00	\$ 4.292.544,00	\$ 811.445,00	\$ 768.738,00	\$ 939.968,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SEDIMENTADOR</b>										
2.29.	INSTALACION SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA SEDIMENTADA TUBERIA PVC 10" RDE 21 perforada en el lomo de 1/2" cada 8 cm	ML	22,80	\$ 10.469,00	\$ 238.693,00	\$ 10.469,00	\$ 9.918,00	\$ 12.122,00	CUMPLE	CUMPLE
2.30.	INSTALACION TUBERIA PVC 6" RDE 21 (perforada para evacuacion de lodos, incluye niple de 1" sobre perforaciones)	ML	16,80	\$ 6.261,00	\$ 105.185,00	\$ 6.261,00	\$ 5.932,00	\$ 7.290,00	CUMPLE	CUMPLE
2.31.	INSTALACION PASA MURO ESPIGO-BRIDA Z=250 mm de BRIDA JH L=350 mm HD 4"	UND	2,00	\$ 21.914,00	\$ 43.828,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.32.	INSTALACION CODO BRIDA 90° HD de 4"	UND	2,00	\$ 24.913,00	\$ 49.826,00	\$ 24.913,00	\$ 23.602,00	\$ 28.846,00	CUMPLE	CUMPLE
2.33.	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA BRIDAS HD DE 4"	UND	2,00	\$ 29.218,00	\$ 58.436,00	\$ 29.218,00	\$ 27.680,00	\$ 33.832,00	CUMPLE	CUMPLE
2.34.	INSTALACION MODULOS HEXAGONALES DE SEDIMENTACION ACCELERADA TIPO COLUMENA de 6 cm en ABS DE ALTO IMPACTO de 1,04m altura	M2	19,00	\$ 15.571,00	\$ 295.849,00	\$ 15.571,00	\$ 14.751,00	\$ 18.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.35.	INSTALACION COMPUERTA TIPO GUILLOTINA SELLO PISADO HD 6"	UND	4,00	\$ 83.042,00	\$ 332.168,00	\$ 83.042,00	\$ 78.672,00	\$ 96.154,00	CUMPLE	CUMPLE
2.36.	INSTALACION PASA MURO JH LISO Z=200 mm de JH L=250 mm HD 8"	UND	4,00	\$ 21.914,00	\$ 87.656,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.37.	INSTALACION PASA MURO BRIDA LISO Z=250 mm de JH L=250 mm HD 16"	UND	2,00	\$ 21.914,00	\$ 43.828,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.38.	INSTALACION NIFLE BRIDA L=1,0 m HD 4"	UND	2,00	\$ 12.522,00	\$ 25.044,00	\$ 12.522,00	\$ 11.863,00	\$ 14.499,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS</b>										
2.39.	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H=3 m	M3	4,73	\$ 811.445,00	\$ 3.838.135,00	\$ 811.445,00	\$ 768.738,00	\$ 939.968,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>FILTROS</b>										
2.40.	INSTALACION CODO BRIDA 90° HD de 4"	UND	5,00	\$ 24.913,00	\$ 124.565,00	\$ 24.913,00	\$ 23.602,00	\$ 28.846,00	CUMPLE	CUMPLE
2.41.	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA BRIDAS HD DE 4"	UND	5,00	\$ 29.218,00	\$ 146.090,00	\$ 29.218,00	\$ 27.680,00	\$ 33.832,00	CUMPLE	CUMPLE
2.42.	INSTALACION PASA MURO ESPIGO-BRIDA Z=250 mm de BRIDA JH L=350 mm HD 4"	UND	5,00	\$ 21.914,00	\$ 109.570,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.43.	INSTALACION PASA MURO LISO-BRIDA Z=250 mm de BRIDA JH L=350 mm HD 10"	UND	5,00	\$ 21.914,00	\$ 109.570,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.44.	INSTALACION PASA MURO JH-BRIDA Z=250 mm de BRIDA JH L=400 mm HD 4"	UND	1,00	\$ 21.914,00	\$ 21.914,00	\$ 21.914,00	\$ 20.760,00	\$ 25.374,00	CUMPLE	CUMPLE
2.45.	INSTALACION COMPUERTA CIRCULAR TIPO GUILLOTINA HD DE 10"	UND	5,00	\$ 41.521,00	\$ 207.605,00	\$ 41.521,00	\$ 39.335,00	\$ 48.077,00	CUMPLE	CUMPLE
2.46.	INSTALACION COMPUERTA TIPO GUILLOTINA SELLO PISADO HD 10"	UND	5,00	\$ 83.042,00	\$ 415.210,00	\$ 83.042,00	\$ 78.672,00	\$ 96.154,00	CUMPLE	CUMPLE
2.47.	INSTALACION NIFLE BRIDA L=0,80 m HD 8"	UND	5,00	\$ 12.522,00	\$ 62.610,00	\$ 12.522,00	\$ 11.863,00	\$ 14.499,00	CUMPLE	CUMPLE
2.48.	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DOSIFICADOR DE CLORO GASEOSO	UND	1,00	\$ 7.235.200,00	\$ 7.235.200,00	\$ 7.235.200,00	\$ 6.854.400,00	\$ 8.377.600,00	CUMPLE	CUMPLE







3.16L	INSTALACION VALVULA DE PIE CON COLADERA BRIDA HD DE 8"	UND	3,00	\$ 15.305,00	\$ 45.915,00	\$ 15.305,00	\$ 14.499,00	\$ 17.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16E	INSTALACION PASAMURO J/H Y ESPIGU, 2=300 mm de J.H. L=450 mm HD 8"	UND	3,00	\$ 22.958,00	\$ 68.874,00	\$ 22.958,00	\$ 21.749,00	\$ 26.983,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16L	INSTALACION TEE 12"12" HD 8B	UND	1,00	\$ 15.305,00	\$ 15.305,00	\$ 15.305,00	\$ 14.499,00	\$ 17.721,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>F TANQUE DE LODOS</b>										
<b>OBRA TANQUE DE LODOS</b>										
4.35	PASA MURO J/H Y ESPIGU, 2=150 mm de J.H. L=250 mm HD DE 10"	UND	1,00	\$ 18.366,00	\$ 18.366,00	\$ 18.366,00	\$ 17.400,00	\$ 21.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.36	TUBERIA PVC 4" RDE 21 (perforada)	ML	59,40	\$ 9.183,00	\$ 545.470,00	\$ 9.183,00	\$ 8.699,00	\$ 10.633,00	CUMPLE	CUMPLE
4.37	TEE 6"4" PVC	UND	18,00	\$ 9.183,00	\$ 165.294,00	\$ 9.183,00	\$ 8.699,00	\$ 10.633,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO TANQUE</b>										
4.38	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	118,16	\$ 2.819,00	\$ 333.093,00	\$ 2.819,00	\$ 2.670,00	\$ 3.264,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CIMENTACION</b>										
4.39	EXCAVACION PARA CAISSON	M3	205,36	\$ 82.584,00	\$ 16.959.450,00	\$ 82.584,00	\$ 78.237,00	\$ 95.623,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA CAISSON</b>										
4.40	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA CAISSON ELEVACIONES DE 3+1<13M	M3	205,36	\$ 840.000,00	\$ 172.502.400,00	\$ 840.000,00	\$ 808.195,00	\$ 987.793,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA VIGA DE CIMENTACION</b>										
4.41	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	10,14	\$ 718.290,00	\$ 7.283.461,00	\$ 718.290,00	\$ 680.486,00	\$ 831.705,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA PLACA BASE</b>										
4.42	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PLACA BASE	M3	41,36	\$ 784.689,00	\$ 32.454.737,00	\$ 784.689,00	\$ 743.389,00	\$ 908.987,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS PARA MUROS</b>										
4.43	CONCRETO INFERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS	M3	30,98	\$ 776.095,00	\$ 24.043.423,00	\$ 776.095,00	\$ 735.248,00	\$ 898.636,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>ACERO DE REFUERZO fy = 60.000 psi</b>										
4.44	ACERO DE REFUERZO fy = 60.000 psi	KG	32.625,62	\$ 6.010,00	\$ 196.079.976,00	\$ 6.010,00	\$ 5.025,00	\$ 6.141,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>										
4.45	Demolicion de Estructuras en Concreto	M3	80,00	\$ 136.576,00	\$ 10.926.080,00	\$ 136.576,00	\$ 129.388,00	\$ 158.140,00	CUMPLE	CUMPLE
4.46	Retiro de Sobrantes (Incluye Carga, Transporte, Disposición y Pago de derechos de disposición del material)	M3-Km	2.730,00	\$ 2.171,00	\$ 5.926.630,00	\$ 2.171,00	\$ 2.057,00	\$ 2.514,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACION LINEA DE DISTRIBUCION</b>										
4.47	EXCAVACION MANJAL EN MATERIAL COMUN	M3	150,00	\$ 23.376,00	\$ 3.506.400,00	\$ 23.376,00	\$ 22.145,00	\$ 27.067,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>G CONSTRUCCION TANQUE ELEVADO</b>										
<b>5. OBRA TANQUE ELEVADO</b>										
<b>CONCRETOS</b>										
5.1	Cinta PVC d=22cm (Incluye instalación)	ML	111,00	\$ 49.417,00	\$ 5.485.287,00	\$ 49.417,00	\$ 46.816,00	\$ 57.220,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>ACERO DE REFUERZO</b>										
5.2	Acero de refuerzo fy = 60.000 psi	KG	115.240,78	\$ 6.010,00	\$ 692.597.988,00	\$ 6.010,00	\$ 5.025,00	\$ 6.141,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>OTRAS OBRAS</b>										
5.3	Escalera Tipo Gato	ML	13,20	\$ 281.213,00	\$ 3.712.012,00	\$ 281.213,00	\$ 266.413,00	\$ 325.615,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>LINEA DISTRIBUCION TANQUES</b>										
<b>PRELIMINARES</b>										
5.4	Localización y replanteo de redes	ML	344,60	\$ 1.855,00	\$ 639.233,00	\$ 1.855,00	\$ 1.758,00	\$ 2.148,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>RELLENOS Y BASES</b>										
5.5	Carra de Arena	M3	60,00	\$ 101.530,00	\$ 6.091.800,00	\$ 101.530,00	\$ 96.187,00	\$ 117.561,00	CUMPLE	CUMPLE
5.6	Relleno material seleccionado de la excavacion compactacion manual cada 0,20 m	M3	90,00	\$ 15.265,00	\$ 1.373.850,00	\$ 15.265,00	\$ 14.461,00	\$ 17.675,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>H SISTEMA ELECTRICO</b>										
<b>6. OBRA RED DE MEDIA TENSION A 13200 VOLTIOS</b>										
<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>										
6.1	REFLANTEO TOPOGRAFICO ELECTRICO MT	km	0,03	\$ 3.366.036,00	\$ 100.981,00	\$ 3.366.036,00	\$ 3.188.876,00	\$ 3.897.516,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>APOYOS MT</b>										
6.2	Concreto 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramientas y Equipos)	M3	0,25	\$ 651.865,00	\$ 162.966,00	\$ 651.865,00	\$ 617.557,00	\$ 754.791,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	POSTE EN CONCRETO 14 M X 1050 KG (Incluye suministro, Transporte, y proceso de hincado y aglomerado)	Und	1,00	\$ 224.470,00	\$ 224.470,00	\$ 224.470,00	\$ 212.656,00	\$ 259.912,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	DESHINCADA DE POSTE 12 M CON TRASLADO A BODEGA	Und	1,00	\$ 231.088,00	\$ 231.088,00	\$ 231.088,00	\$ 218.926,00	\$ 267.576,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VESTIDA ARMADA POSTES MT</b>										
6.5	INSTALACION ESTRUCTURA T11 ICEL MONTAJE TRAF0 1F CON PAT Y PROTECCION DE TRAF0 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	1,00	\$ 73.800,00	\$ 73.800,00	\$ 73.800,00	\$ 69.916,00	\$ 85.452,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>RED DE MEDIA INDIRECTA EN MT</b>										
<b>INSTALACION EQUIPO DE MEDIDA</b>										
6.6	INSTALACION EQUIPO DE MEDIDA	GL	1,00	\$ 1.778.940,00	\$ 1.778.940,00	\$ 1.778.940,00	\$ 1.685.311,00	\$ 2.059.825,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>DESMONTAJE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EXISTENTE</b>										
6.7	DESMONTAJE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EXISTENTE	GL	1,00	\$ 845.606,00	\$ 845.606,00	\$ 845.606,00	\$ 801.101,00	\$ 979.123,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO MT</b>										
6.8	REFLANTEO TOPOGRAFICO ELECTRICO MT	UN	0,06	\$ 3.366.036,00	\$ 201.962,00	\$ 3.366.036,00	\$ 3.188.876,00	\$ 3.897.516,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CAJAS DE PASO</b>										
6.9	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE NIVEL I Y II (INCLUYE MATERIAL)	UN	2,00	\$ 2.016.302,00	\$ 4.032.604,00	\$ 2.016.302,00	\$ 1.910.181,00	\$ 2.334.665,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	ACOMETIDA EN CABLE XLPE No. 215 Kv DUCTO 4"	ML	60,00	\$ 76.529,00	\$ 4.591.740,00	\$ 76.529,00	\$ 72.501,00	\$ 88.613,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TERMINALES PREMOLEADOS</b>										
6.11	TERMINALES PREMOLEADOS	JGO	2,00	\$ 105.162,00	\$ 210.324,00	\$ 105.162,00	\$ 99.627,00	\$ 121.767,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTIOS</b>										
<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO BT</b>										
6.12	REFLANTEO TOPOGRAFICO ELECTRICO BT	KM	0,12	\$ 3.366.036,00	\$ 403.924,00	\$ 3.366.036,00	\$ 3.188.876,00	\$ 3.897.516,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CAJAS DE PASO CS274</b>										
6.13	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO DE ACOMETIDAS EN NIVEL I (INCLUYE MATERIALES)	UN	2,00	\$ 798.129,00	\$ 1.596.258,00	\$ 798.129,00	\$ 756.122,00	\$ 924.150,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE NIVEL I Y II (INCLUYE MATERIALES)	UN	4,00	\$ 1.343.407,00	\$ 5.373.628,00	\$ 1.343.407,00	\$ 1.272.702,00	\$ 1.555.524,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE NIVEL I Y II (INCLUYE MATERIALES)	UN	2,00	\$ 1.657.499,00	\$ 3.314.998,00	\$ 1.657.499,00	\$ 1.570.262,00	\$ 1.919.210,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>ACOMETIDA EN BAJA TENSION</b>										
6.16	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 250 MCM THWN	ML	126,00	\$ 93.762,00	\$ 11.814.012,00	\$ 93.762,00	\$ 88.827,00	\$ 108.567,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 40 THWN	ML	140,00	\$ 74.358,00	\$ 10.410.120,00	\$ 74.358,00	\$ 70.445,00	\$ 86.099,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 20 THWN	ML	46,00	\$ 61.241,00	\$ 2.817.086,00	\$ 61.241,00	\$ 58.018,00	\$ 70.910,00	CUMPLE	CUMPLE
6.19	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 10 THWN	ML	50,00	\$ 51.768,00	\$ 2.588.400,00	\$ 51.768,00	\$ 49.044,00	\$ 59.942,00	CUMPLE	CUMPLE
6.20	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 2 THWN	ML	60,00	\$ 30.620,00	\$ 1.837.200,00	\$ 30.620,00	\$ 29.009,00	\$ 35.455,00	CUMPLE	CUMPLE
6.21	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 4 THWN	ML	50,00	\$ 18.752,00	\$ 937.600,00	\$ 18.752,00	\$ 17.766,00	\$ 21.713,00	CUMPLE	CUMPLE
6.22	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No. 6 THWN	ML	220,00	\$ 18.499,00	\$ 4.069.780,00	\$ 18.499,00	\$ 17.526,00	\$ 21.420,00	CUMPLE	CUMPLE
6.23	DUCTO DE RESERVA 1"	ML	100,00	\$ 11.808,00	\$ 1.180.800,00	\$ 11.808,00	\$ 11.186,00	\$ 13.672,00	CUMPLE	CUMPLE
6.24	DUCTO DE RESERVA 2"	ML	100,00	\$ 16.400,00	\$ 1.640.000,00	\$ 16.400,00	\$ 15.537,00	\$ 18.989,00	CUMPLE	CUMPLE
6.25	DUCTO DE RESERVA 3"	ML	100,00	\$ 24.600,00	\$ 2.460.000,00	\$ 24.600,00	\$ 23.306,00	\$ 28.485,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION</b>										
6.26	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION PROYECTADO	UN	1,00	\$ 2.550.984,00	\$ 2.550.984,00	\$ 2.550.984,00	\$ 2.416.721,00	\$ 2.953.771,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TABLEROS DE MANIOBRA Y CONTROL BOMBAS</b>										
6.27	UNIDAD DE CONTROL PARA SISTEMA DE BOMBEO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	UN	1,00	\$ 3.860.764,00	\$ 3.860.764,00	\$ 3.860.764,00	\$ 3.657.966,00	\$ 4.470.368,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR</b>										
6.28	INSTALACION TABLERO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2,00	\$ 147.600,00	\$ 295.200,00	\$ 147.600,00	\$ 139.831,00	\$ 170.905,00	CUMPLE	CUMPLE
6.29	INSTALACION TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	\$ 147.600,00	\$ 147.600,00	\$ 147.600,00	\$ 139.831,00	\$ 170.905,00	CUMPLE	CUMPLE
6.30	INSTALACION TABLEROTABLERO DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	\$ 147.600,00	\$ 147.600,00	\$ 147.600,00	\$ 139.831,00	\$ 170.905,00	CUMPLE	CUMPLE
6.31	INSTALACION TABLERO DE 12 CIRCUITOS BIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2,00	\$ 147.600,00	\$ 295.200,00	\$ 147.600,00	\$ 139.831,00	\$ 170.905,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>INSTALACION DE REFLECTORES</b>										
6.32	INSTALACION DE REFLECTORES DE 400 W	UN	18,00	\$ 147.600,00	\$ 2.656.800,00	\$ 147.600,00	\$ 139.831,00	\$ 170.905,00	CUMPLE	CUMPLE







4.56	GRAVA TRITURADA DE 1/4 A 3/4"	M3	10.02	\$ 123.529,00	\$	1.237.761,00	\$	123.529,00	\$	\$ 117.028,00	\$ 143.034,00	CUMPLE	CUMPLE				
4.57	LADRILLO VITRIFICADO JUNTA ABIERTA	M2	66.79	\$ 1.038,00	\$	69.128,00	\$	1.038,00	\$	\$ 880,00	\$ 1.198,00	CUMPLE	CUMPLE				
4.58	TUBERIA PVC RDE 41 DE 10"	ML	20.10	\$ 128.250,00	\$	2.578.006,00	\$	128.250,00	\$	\$ 121.608,00	\$ 148.510,00	CUMPLE	CUMPLE				
4.59	TUBERIA PVC 6" RDE 21 (perforada)	ML	13.26	\$ 60.112,00	\$	1.082.286,00	\$	60.112,00	\$	\$ 75.896,00	\$ 92.761,00	CUMPLE	CUMPLE				
4.60	INSTALACION DE TUBERIA DE 4" HD	ML	12.20	\$ 8.536,00	\$	104.139,00	\$	8.536,00	\$	\$ 8.087,00	\$ 9.884,00	CUMPLE	CUMPLE				
4.61	TAPON DE 6" PVC	UND	2.00	\$ 152.844,00	\$	305.688,00	\$	152.844,00	\$	\$ 144.799,00	\$ 176.977,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>SISTEMA ELECTRICO-SUMINISTROS</b>																	
<b>7. SUMINISTROS</b>																	
<b>SUMINISTROS RED DE MEDIA TENSION A 13200 VOLTIOS</b>																	
<b>APOYOS MT</b>																	
7.1	POSTE EN CONCRETO 14 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y apomada)	Und	1.00	\$ 1.987.394,00	\$	1.987.394,00	\$	1.987.394,00	\$	\$ 1.882.795,00	\$ 2.301.193,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>VESTIDA/ ARMADA POSTES MT</b>																	
7.2	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAF0 1F CON Pat Y PROTECCION DE TRAF0 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	1.00	\$ 2.807.318,00	\$	2.807.318,00	\$	2.807.318,00	\$	\$ 2.669.665,00	\$ 3.260.579,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>RED DE MEDIA INDIRECTA EN MT</b>																	
<b>SUMINISTRO DE EQUIPO DE MEDIDA</b>																	
7.3	SUMINISTRO EQUIPO DE MEDIDA	GL	1.00	\$ 20.807.503,00	\$	20.807.503,00	\$	20.807.503,00	\$	\$ 19.712.372,00	\$ 24.092.899,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>ACOMETIDA EN CABLE XLPE No. 215 Kv DUCTO 4"</b>																	
7.4	ACOMETIDA EN CABLE XLPE No. 215 Kv DUCTO 4"	ML	60.00	\$ 96.218,00	\$	5.773.080,00	\$	96.218,00	\$	\$ 91.154,00	\$ 111.410,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>TERMINALES PREMOLDEADOS</b>																	
7.5	TERMINALES PREMOLDEADOS	JGO	2.00	\$ 830.581,00	\$	1.661.162,00	\$	830.581,00	\$	\$ 786.866,00	\$ 961.726,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTIOS</b>																	
<b>ACOMETIDA EN BAJA TENSION</b>																	
7.6	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 250 MCM THWN	ML	138,00	\$ 273.385,00	\$	34.446.510,00	\$	273.385,00	\$	\$ 268.997,00	\$ 316.551,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.7	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 40 THWN	ML	140,00	\$ 244.507,00	\$	34.230.980,00	\$	244.507,00	\$	\$ 231.638,00	\$ 283.114,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.8	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 210 THWN	ML	46,00	\$ 141.668,00	\$	6.516.728,00	\$	141.668,00	\$	\$ 134.212,00	\$ 164.036,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.9	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 150 THWN	ML	50,00	\$ 141.866,00	\$	7.093.300,00	\$	141.866,00	\$	\$ 134.400,00	\$ 164.266,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.10	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 2THWN	ML	60,00	\$ 99.824,00	\$	5.989.440,00	\$	99.824,00	\$	\$ 94.570,00	\$ 115.586,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.11	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 4THWN	ML	50,00	\$ 46.954,00	\$	2.347.700,00	\$	46.954,00	\$	\$ 44.483,00	\$ 54.388,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.12	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3No 6THWN	ML	220,00	\$ 332.700,00	\$	7.194.000,00	\$	332.700,00	\$	\$ 30.979,00	\$ 37.863,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.13	DUCTO DE RESERVA 1"	ML	100,00	\$ 3.021,00	\$	302.100,00	\$	3.021,00	\$	\$ 2.862,00	\$ 3.498,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.14	DUCTO DE RESERVA 2"	ML	100,00	\$ 4.465,00	\$	446.500,00	\$	4.465,00	\$	\$ 4.230,00	\$ 5.170,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.15	DUCTO DE RESERVA 3"	ML	100,00	\$ 8.963,00	\$	896.300,00	\$	8.963,00	\$	\$ 8.492,00	\$ 10.379,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION</b>																	
<b>TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION</b>																	
7.16	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION PROYECTADO	UN	1.00	\$ 16.618.350,00	\$	16.618.350,00	\$	16.618.350,00	\$	\$ 15.743.700,00	\$ 19.242.300,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>TABLERO DE MANIOBRA Y CONTROL DE BOMBAS</b>																	
<b>TABLERO DE MANIOBRA Y CONTROL BOMBAS</b>																	
7.17	UNIDAD DE CONTROL PARA SISTEMA DE BOMBEO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	UN	1.00	\$ 55.349.280,00	\$	55.349.280,00	\$	55.349.280,00	\$	\$ 52.436.160,00	\$ 64.088.640,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR</b>																	
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR</b>																	
7.18	SUMINISTRO TABLERO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2.00	\$ 604.884,00	\$	1.209.768,00	\$	604.884,00	\$	\$ 573.048,00	\$ 700.392,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.19	SUMINISTRO TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1.00	\$ 479.921,00	\$	479.921,00	\$	479.921,00	\$	\$ 454.662,00	\$ 555.698,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.20	SUMINISTRO TABLERO TABLERO DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1.00	\$ 318.250,00	\$	318.250,00	\$	318.250,00	\$	\$ 301.500,00	\$ 368.500,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.21	SUMINISTRO TABLERO DE 12 CIRCUITOS BIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2.00	\$ 328.553,00	\$	657.106,00	\$	328.553,00	\$	\$ 311.261,00	\$ 380.430,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES</b>																	
7.22	SUMINISTRO DE REFLECTORES DE 400 W	UN	18,00	\$ 405.078,00	\$	7.291.404,00	\$	405.078,00	\$	\$ 383.758,00	\$ 469.038,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.23	SUMINISTRO DE REFLECTORES DE 250 W	UN	10,00	\$ 361.000,00	\$	3.610.000,00	\$	361.000,00	\$	\$ 342.000,00	\$ 418.000,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS</b>																	
<b>SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS ELECTRICOS</b>																	
7.24	SUMINISTRO SALIDA MONOFASICA	UN	120,00	\$ 55.679,00	\$	6.681.480,00	\$	55.679,00	\$	\$ 52.748,00	\$ 64.470,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.25	SUMINISTRO SALIDA BIFASICA	UN	18,00	\$ 103.097,00	\$	1.855.746,00	\$	103.097,00	\$	\$ 97.671,00	\$ 119.375,00	CUMPLE	CUMPLE				
7.26	SUMINISTRO SALIDA TRIFASICA	UN	4,00	\$ 140.192,00	\$	560.768,00	\$	140.192,00	\$	\$ 132.813,00	\$ 162.327,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>MALLA DE ENCERRAMIENTO</b>																	
7.27	MALLA DE ENCERRAMIENTO	UN	18,20	\$ 272.118,00	\$	4.962.548,00	\$	272.118,00	\$	\$ 257.796,00	\$ 315.084,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>MEJORAMIENTO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE</b>																	
7.28	MEJORAMIENTO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE	UN	25,00	\$ 343.739,00	\$	8.593.475,00	\$	343.739,00	\$	\$ 325.647,00	\$ 398.013,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>SUMINISTRO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>																	
7.29	SUMINISTRO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	UN	20,00	\$ 149.625,00	\$	2.992.500,00	\$	149.625,00	\$	\$ 141.750,00	\$ 173.250,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>SUMINISTRO LUMINARIA FLUORESCENTE</b>																	
7.30	SUMINISTRO LUMINARIA FLUORESCENTE	UN	25,00	\$ 149.625,00	\$	3.740.625,00	\$	149.625,00	\$	\$ 141.750,00	\$ 173.250,00	CUMPLE	CUMPLE				
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>						\$	<b>1.699.138.953,00</b>										
<b>ADMINISTRACION</b>																	
<b>TOTAL SUMINISTROS :</b>							\$	<b>1.860.557.154,00</b>		\$	<b>1.860.557.153,00</b>						
<b>CERTIFICACION RETIE (costo reembolsable)</b>							\$	<b>10.280.469,00</b>									
<b>TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS + CERTIFICACION RETIE :</b>							\$	<b>8.885.332.442,00</b>		\$	<b>8.885.332.437,00</b>	\$	<b>8.209.708.785,00</b>	\$	<b>9.121.898.650,00</b>	CUMPLE	CUMPLE

-5- 5,00

**OBSERVACION:** Al realizar la verificación económica, se realizó corrección aritmética a los valores del AII y Administración, encontrando que la propuesta varía en -\$5,00 variando de \$8.885.332.437,00 a \$8.885.332.442,00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos dentro de los términos de referencia.

**INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA**

	<u>PAF-ATF-O-046-2021</u>
Objeto:	“CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”
Fecha de diligenciamiento:	3/08/2021
Proponentes:	CONSORCIO ARAUCA 806

**Propuesta Económica**

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	CONSORCIO ARAUCA 806
<b>VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO</b>	\$ 9.121.898.650,00	\$ 8.885.332.442,00
<b>VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO</b>		\$ 8.885.332.437,00
		<b>\$ 5,000</b>

**Observaciones:** :

**CONSORCIO ARAUCA 806:** Al realizar la verificación económica, se realizó corrección aritmética a los valores del AIU y Administración, encontrando que la propuesta varía en -\$5,00 variando de \$8.885.332.437,00 a \$8.885.332.442,00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos dentro de los términos de referencia.

PAF-ATF-O-046-2021

“CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO ARAUCA 806	\$ 8.885.332.442,00	100,0000000	0,0000000	100,0000000

Observación:

No se aplican descuentos conforme el numeral **10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES**, y se aplica lo previsto en la nota 2 del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD) la cual indica:

"(...)

*Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar."*(...)

Por lo anterior, se tiene en primer orden de elegibilidad al **CONSORCIO ARAUCA 806** con un puntaje de **100** y un valor ofertado de **\$8.885.332.442,00**

FORMATO EVALUACIÓN FINANCIERA

No. Revisión 2



INFORMACIÓN PROPONENTE

Fecha Evaluación:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2/08/2021</span>	Convocatoria:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PAF-ATF-O-046-2021</span>	Presupuesto:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">\$ 9.121.898.650</span>	Municipio:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ARAQUITA - ARAUCA</span>	No. Carpeta:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 24px;">1</span>
Nombre Proponente:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CONSORCIO ARAUCA PTAR</span>			Nit:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Tipo Proponente:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Consortio</span>
Integrante 1:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES Y ASOCIADOS S.A.S.</span>			Nit 1:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">900.068.079-9</span>			Part. (%) 1:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50%</span>
Integrante 2:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ORLANDO SERRANO PEDRAZA</span>			Nit 2:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13.835.437-6</span>			Part. (%) 2:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50%</span>
Integrante 3:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Nit 3:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Part. (%) 3:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
Integrante 4:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Nit 4:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Part. (%) 4:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
Integrante 5:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Nit 5:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>			Part. (%) 5:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
								Int 1:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nacional</span>
								Int 2:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nacional</span>
								Int 3:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
								Int 4:	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
								Int:5	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO

	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES Y ASOCIADOS S.A.S.	ORLANDO SERRANO PEDRAZA	0	0	
Fecha Carta CC:	12-jul-21				
Monto Carta CC:	\$ 0				
Expedida por:	BANCO AVVILLAS				
Part. (%)	50%	50%			

	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES Y ASOCIADOS S.A.S.	ORLANDO SERRANO PEDRAZA	0	0	0	Requerimientos a los Requisitos Habilitantes Financieros	Observaciones
Se debe presentar certificación de cupo de crédito y expedida por una entidad financiera vigilada por la Superintendencia Financiera de Colombia.	NO CUMPLE					Teniendo en cuenta que El BANCO AV VILLAS en respuesta a la solicitud de confirmación de la certificación de cupo de crédito, mediante correo de fecha 2 de agosto de 2021 el Gerente Estrategia y Seguimiento Comercial manifiesta lo siguiente: "De antemano te agradezco que solicites directamente al Banco la validación de esta certificación de cupo de crédito para lo cual te confirmo que la carta que adjuntas no puede ser soporte de la convocatoria que mencionas pues el documento es falso, al parecer es un intento de fraude pues no tenemos ningún vínculo crediticio con esta empresa y adicionalmente la persona que firma la carta no se encuentra vinculada al banco...". Por lo anterior, el proponente está incurrido en CAUSAL DE RECHAZO numeral 1.37.27: "Cuando la propuesta, los soportes aportados con la misma, o la subsanación, siendo verificados se establezca que los mismos son inconsistentes, alterados o inexactos que incidan con la verificación de requisitos habilitantes".	
Razón social de la entidad financiera que expide la certificación	NO CUMPLE						
Nombre completo, cargo y firma del funcionario de la entidad financiera autorizado para expedir la certificación.	NO CUMPLE						
Ninguno de los integrante(s) que aporte la carta cupo de crédito podrán tener un porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal menor al treinta por ciento (30%).	NO CUMPLE						
La fecha de expedición de la certificación de cupo de crédito debe ser inferior a treinta (30) días de antelación a la fecha de cierre de la presente convocatoria. En el evento en el que se modifique la fecha de cierre, se mantendrá para estos efectos, la prevista en el cronograma de la convocatoria y no el de las agendas que la modifiquen.	NO CUMPLE						
El valor del cupo crédito o la sumatoria de los cupos aportados debe ser igual o superior a MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE (\$1.824.379.730,00). En caso de no cumplir dicha condición, SERA CAUSAL DE RECHAZO.	NO CUMPLE						
La certificación de cupo de crédito debe ir dirigida a la convocatoria	NO CUMPLE						
La certificación de cupo de crédito pudo ser verificada con la entidad bancaria?	SI						

	VALOR	LÍMITE	EVALUACIÓN
CUPO DE CRÉDITO	\$ 0	\$ 1.824.379.730	NO CUMPLE

RECHAZADO