



INFORME DE EVALUACION PROCESO DE INVITACION PUBLICA 001 DE 2021

De conformidad con lo dispuesto en el cronograma de actividades LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE PURIFICACION-TOLIMA "PURIFICA E.S.P.", realizó la invitación Pública No.001, cuyo objeto es la "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO INTERVEREDAL DE SANTA LUCÍA DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN."

LISTADO DE OFERENTES:

Llegado el día y hora señalado se presentó la siguiente y única propuesta:

- CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA

EVALUACION DE LA PROPUESTA PRESENTADA

Se evaluó la propuesta teniendo en cuenta los criterios establecidos en la invitación pública así:

ASPECTO ECONÓMICO	390 PUNTOS
ASPECTO TÉCNICO Y DE CALIDAD	600 PUNTOS
INCENTIVO PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	10 PUNTOS

➤ REQUISITOS HABILITANTES DE CONTENIDO JURÍDICO



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN- TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



INVITACIÓN PÚBLICA 001 DE 2021

REQUISITOS HABILITANTES DE CONTENIDO JURÍDICO	PROPONENTE 1			FOLIO	OBSERVACIONES
	CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA				
	CUMPLE				
SI	NO	NO APLIC			
Carta de presentación de la propuesta -Anexo 1	X			1 Y 2	
Copia de la cedula de ciudadanía, matrícula profesional y vigencia de la matrícula profesional	X			3 Y 4	
Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio de su jurisdicción, vigente a la fecha de cierre de la contratación. En dicho certificado debe constar la capacidad de contratación (K), con fecha de expedición no superior a treinta (30) días a la fecha de cierre del proceso de contratación	X			TAYFER : DEL 6 HASTA EL 93 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; DEL 124 HASTA EL 131	
Certificado de Existencia y Representación Legal para Personas Jurídicas. Expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción respectiva cuando se trate de persona jurídica. Este certificado deberá tener fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anterior a la presentación de la propuesta	X			TAYFER : DEL 94 HASTA EL 99	
Carta de conformación de consorcios o uniones temporales: cuando la propuesta se presente en cualquiera de estas modalidades de asociación, el proponente deberá presentar el documento idóneo, ajustado a las exigencias del artículo 30 de la Ley 80 de 1993	X			FOLIOS 100-101	EL CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA CONFORMADO POR TAYFER DE COLOMBIA LTDA 50% Y CRISTIAN CAMILO VILLALBA 50%
Certificación de Visita de Obra (Cuando se asiste).	X			102	
Certificación Bancaria de cuenta activa		X			NO LA ANEXAN
Garantía de Seriedad de la Propuesta, no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor de la oferta y su vigencia de Noventa (90) días calendario contados a partir de la presentación de la propuesta, la cual debe cubrir los reducidos deudados del cumplimiento del ofrecimiento en	X			103-104	
Certificado de antecedentes fiscales expedido por la Contraloría General de la Republica	X			TAYFER : 105 Y 106 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 133	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	X			TAYFER : 107 Y 108 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 132	
Certificado de Antecedentes Judiciales	X			TAYFER : 109 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 134	
Constancia de no estar inscrito en el Sistema De Registro Nacional De Medidas Correctivas De La Policía Nacional (SRNMG).	X			TAYFER : 110 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 134	
Copia del Registro Único Tributario	X			TAYFER : 111 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 136	
Libreta Militar		X			NO LA ANEXAN
Hoja de vida en formato de la función pública del proponente persona natural o del representante legal si es persona jurídica	X			TAYFER : 112 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 137 - 140	
Declaración de Bienes y Rentas.				TAYFER : 113 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 141	LOS CONSORCIADOS NO PRESENTAN LA DECLARACION DE BIENES Y RENTAS, PRESENTAN ES LA DECLARACION DE RENTA 2019
Autorización Para Contratar	X			TAYFER : FOLIO 97	EL GERENTE DE TAYFER SE ENCUENTRA FACULTADO PARA CONTRATAR HASTA POR 20,000 SMMLV
CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: Los proponentes deben manifestar que no se encuentran incurso en ninguna de las causales de Inhabilidades e Incompatibilidades establecidas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993. Si el proponente es una persona jurídica, se deberá manifestar además que ni los socios, ni los miembros de junta, ni el representante legal se encuentra incurso en Inhabilidades o incompatibilidades que impliquen que el proponente al que pertenecen contrate con LA EMPRESA "PURIFICA" E. S. P. Las establecidas en la ley 1474 de 2011	X			TAYFER : 114 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 142	
Acreditación pago sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, SENA	X			TAYFER : 115 AL 121 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 143-148	TAYFER PRESENTA LA PLANILLA INTEGRADA DE SEGURIDAD SOCIAL DE LOS MESES DE DICIEMBRE- ENERO Y ENERO- FEBRERO PAGADAS PERO LA DEL MES DE FEBRERO-MARZO NO ESTA PAGADA. SE LE SOLICITA AL PROPONENTE ALLEGAR LA RESPECTIVA PLANILLA PAGA EL SEÑOR CRISTIAN CAMILO VILLALBA PRESENTA LAS PLANILLAS DE SEGURIDAD PAGAS DE LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE Y ENERO
Compromiso Anticorrupción	X			TAYFER : 122 CRISTIAN CAMILO VILLALBA; 149	

NOTA: SE LE SOLICITA AL PROPONENTE QUE ALLEGUE LA SIGUIENTE DOCUMENTACION PARA SUBSANAR :

- 1.- CERTIFICACION BANCARIA DE CUENTA ACTIVA DEL CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA
- 2.- COPIA DE LA LIBRETA MILITAR DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO
- 3.- DECLARACION DE BIENES Y RENTAS
4. PRESENTAR : TAYFER PLANILLA INTEGRADA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE FEBRERO-MARZO PAGA

Se recibió comunicación de fecha 10 de marzo de 2021 con recibido a las 12: 00 Meridiano con 52 folios.

DESCRIPCION DOCUMENTO	FOLIO
1.- CERTIFICACION BANCARIA DE CUENTA ACTIVA DEL CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA	1 Y 2
2.- COPIA DE LA LIBRETA MILITAR DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO	DEL 03 AL 06
3.- DECLARACION DE BIENES Y RENTAS DE LOS CONSORCIADOS	DEL 07 AL 10
4. PRESENTAR : TAYFER PLANILLA INTEGRADA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE FEBRERO-MARZO PAGA	11 Y 12





**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



➤ **REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO**

INVITACIÓN PÚBLICA 001 DE 2021

REQUISITOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO	PRESUPUESTO OFICIAL: \$1.489.939.648,00					PROPONENTE 1	
						CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA	
	CUMPLE			NO APLIC A	FOLIO	OBSERVACIONES	
SI	NO						
7.1.1.2.1 CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROCESO					DEL FOLIO 151 AL FOLIO 158 Y FOLIO 237	NO SE PUDO CALCULAR DEBIDO A LOS SIGUIENTE : TAYFER : NO PRESENTA ESTADOS FINANCIEROS (BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS) QUE CON TIENE EL MEJOR INGRESO OPERACIONAL DE LOS ULTIMOS 05 AÑOS DEBIDAMENTE AUDITADO POR EL CONTADOR PUBLICO O REVISOR FISCAL SEGÚN CORRESPONDA Y SUSRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL; NO PRESENTA CERTIFICACION DE CONTRATOS EN EJECUCION CRISTIAN CAMILO VILLALBA : PRESENTA ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL, NO PRESENTA LOS ANEXOS, 05, 06 Y 07, Y LA CERTIFICACION DE CONTRATOS EN EJECUCION	
7.1.1.1.1 EXPERIENCIA: EXPERIENCIA GENERAL: El Proponente debe acreditar haber ejecutado máximo un (01) contrato de obra cuyo objeto esté relacionado con construcción de obras civiles y/o edificaciones que contengan actividades de redes de acueducto con entidades públicas y/o privadas y cuyo valor sea superior o igual a tres veces el valor total del presupuesto oficial. Este contrato deberá encontrarse terminado y liquidado a la fecha de cierre del presente proceso de selección; (señalar su ubicación en el Registro Único de Proponentes) y deberá contener, como mínimo, las siguientes clasificaciones UNSPSC. SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO NOMBRE 24 10 16 00 EQUIPO DE IZAJE Y ACCESORIOS 30 10 18 00 CONDUCTOS 30 11 15 00 CONCRETOS Y MORTEROS 40 14 17 00 MATERIAL DE FERRETERIA Y ACCESORIOS 40 15 15 00 BOMBAS 47 10 15 00 EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA 71 12 25 00 SERVICIOS DE CONTROL DE GAS O AGUA 72 10 15 00 SERVICIOS DE APOYO PARA LA COSNTRUCCION 72 10 29 00 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACIONES 72 10 33 00 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INFRAESTRUCTURA 72 14 15 00 SERVICIOS DE PREPARACION DE TIERRAS 72 15 19 00 SERVICIOS DE ALBAÑERIA Y MAMPOSTERIA 77 10 16 00 PLANEACION AMBIENTAL 80 10 16 00 GERENCIA DE PROYECTOS	X				DEL FOLIO 159 AL FOLIO 166 Y DEL FOLIO 249 AL 262 CONTRATO 20 RUP FOLIO 17	CONTRATO : FOLIOS 162 AL 165 OTRO SI AL CONTRATO FOLIO 249 CERTIFICACION DE FACTURACION : FOLIOS 166 ACTA DE RECIBO FINAL: DEL FOLIO 250 AL FOLIO 262	

<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA: El proponente interesado en participar debe acreditar haber ejecutado máximo dos (02) contratos de obra cuyo objeto esté relacionado a "CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURALES Y/O MUNICIPALES", el cual deberá estar terminado antes del cierre del presente proceso, cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial. Este contrato deberá encontrarse terminado y liquidado a la fecha de cierre del presente proceso de selección; (señalar su ubicación en el Registro Único de Proponentes) y deberá contener, como mínimo, las siguientes clasificaciones UNSPSC.</p> <p>SEGMETO FAMILIA CLASE PRODUCTO NOMBRE 81101500 Ingeniería civil y arquitectura 83101500 Servicios de acueducto y alcantarillado 30111500 Concretos y morteros 70131500 Protección del terreno y del suelo 70171800 Servicios de drenaje 72153200 Servicios de recubrimiento impermeabilización protección contra clima y fuego 72101500 Servicios de apoyo para la construcción 72141500 Servicios de preparación de tierra 72151100 Servicios de construcción de plomería 72151900 Servicios de albañilería y mampostería 72152700 Servicios de instalación y reparación de concreto</p>	X		<p>DEL 168 HASTA EL 184 CONTRATO 32 RUP FOLIO 22</p>	<p>CONTRATO : FOLIOS 168 AL 173 CERTIFICACION DE FACTURACION : FOLIOS 181 AL 184 PRESENTAN ACTA DE LIQUIDACION Y SEGUN LOS TERMINOS DE REFERENCIA SE PIDE ES EL ACTA DE RECIBO FINAL.</p>															
<p>INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO 2.2.4. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO Director de Obra con posgrado en Gerencia de Proyectos y Magister de Ingeniería Civil Ingeniero civil y Especialista en gerencia de proyectos y Magister en Ingeniería Civil con 10 años de experiencia Veinte (20) años de experiencia. Cinco (05) años de experiencia específica en la CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURALES Y/O MUNICIPALES</p>	X		<p>DEL 186 HASTA EL 194 Y FOLIO 227</p>	<p>SEGÚN CERTIFICACIONES APORTADAS TIENE 62 MESES COMO DIRECTOR JULIO OSWALDO TORRES SUAREZ CARTA DE COMPROMISO : PRESENTA FIRMA ESCANEADA Y EL OBJETO NO ES IGUAL AL OBJETO DE LA INVITACION PUBLICA 01 DE 2021</p>															
<p>Residente de Obra Ingeniero civil y Especialista en gerencia de proyectos con 10 años de experiencia Diez (10) años de experiencia Cinco (05) años de experiencia específica en la CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURALES Y/O MUNICIPALES</p>	X		<p>DEL 196 HASTA EL 202 Y FOLIO 228</p>	<p>SEGÚN CERTIFICACIONES APORTADAS TIENE 62 MESES COMO RESIDENTE ELSA BEATRIZ VALIENTE LOPEZ Y EL OBJETO DE LA CARTA DE COMPROMISO NO ES IGUAL AL OBJETO DE LA INVITACION PUBLICA 01 DE 2021</p>															
<p>Ingeniero Hidráulico Ingeniero civil y Magister en Ingeniería Hidráulica con 20 años de experiencia Veinte (20) años de experiencia. Cinco (05) años de experiencia específica en la CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURALES Y/O MUNICIPALES</p>	X		<p>DEL 204 HASTA EL 210 Y FOLIO 229</p>	<p>SEGÚN CERTIFICACIONES APORTADAS TIENE 62 MESES COMO INGENIERO ESPECIALISTA HIDRÁULICO CARTA DE COMPROMISO : PRESENTA FIRMA ESCANEADA Y EL OBJETO NO ES IGUAL AL OBJETO DE LA INVITACION PUBLICA 01 DE 2021 EL TITULO DE MAGISTER EN INGENIERIA HIDRAULICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</p>															
<p>Asesor Técnico con Magister en Estructuras Ingeniero civil y Magister en estructuras con 20 años de experiencia Veinte (20) años de experiencia. Cinco (05) años de experiencia específica en la CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURALES Y/O MUNICIPALES Y tres publicaciones ISNN</p>	X		<p>DEL 212 HASTA EL 220 Y FOLIO 230 Y EL 234 Y 235</p>	<p>CARTA DE COMPROMISO : PRESENTA FIRMA ESCANEADA Y EL OBJETO NO ES IGUAL AL OBJETO DE LA INVITACION PUBLICA 01 DE 2021</p>															
<p>Asesor Técnico con Especialización en administración y gerencia de sistemas de la calidad Ingeniero civil y Especialista en administración y gerencia de sistemas de la calidad con 15 años de experiencia Quince (15) años de experiencia Cinco (05) años de experiencia específica en la CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y</p>	X		<p>DEL 222 HASTA EL 226 Y FOLIO 231 AL 233</p>	<p>CARTA DE COMPROMISO : PRESENTA FIRMA ESCANEADA Y EL OBJETO NO ES IGUAL AL OBJETO DE LA INVITACION PUBLICA 01 DE 2021</p>															
<p>5.1.3 INCENTIVO PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD :En favor de personas con discapacidad, en la evaluación se asignarán diez (10) puntos equivalentes al 1% del total máximo de puntos asignables a los Proponentes que acredite la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal, en los términos establecidos en el decreto 392 de 2018.</p>	X		<p>DEL 270 AL 274</p>	<p>ELQUIN EDUARDO MARTINEZ PARRA APARECE RELACIONADA EN LAS PLANILLAS INTEGRADAS DE SEGURIDAD SOCIAL EN EL FOLIO 117-119</p>															
<p>7.1.1.2.4 CRONOGRAMA DE OBRA El proponente, deberá presentar el cronograma de obra indicando los tiempos de ejecución de todos y cada uno de los Items del presente proceso, el cual no podrá sobre pasar el plazo máximo de ejecución, para cumplir con el tiempo proyectado el Contratista a su costo deberá contratar el personal suficiente así como los materiales y equipos necesarios para cumplir con lo aquí ofertado. La no presentación del cronograma será causal de rechazo de la propuesta, pues este debe concordar con el plazo ofertado.</p>		X		<p>NO FUE PRESENTADO EN MEDIO FISICO</p>															
<p>7.1.1.2.5 EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO El proponente debe ofrecer y garantizar como mínimo el equipo que se indica en el presente numeral cuya dedicación deberá ser la mínima establecida para cada uno mientras se desarrollen actividades de su competencia. En todo caso, el contratista deberá contar con todo el equipo que se requiere para el desarrollo de la obra dentro del cronograma establecido, y deberá aumentar los turnos o la cantidad de equipo con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto en el plazo propuesto, todo sin que ello genere costo alguno para la empresa: El equipo requerido es el siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPO</th> <th>CANTIDAD</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DISPONIBILIDAD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mezcladora mínimo de un bulto</td> <td>2</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Motobomba de 3"</td> <td>2</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Vibrador para concreto</td> <td>2</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPO	CANTIDAD		DISPONIBILIDAD			Mezcladora mínimo de un bulto	2	100%	Motobomba de 3"	2	100%	Vibrador para concreto	2	100%	X		<p>264 Y 265</p>	
EQUIPO	CANTIDAD																		
DISPONIBILIDAD																			
Mezcladora mínimo de un bulto	2	100%																	
Motobomba de 3"	2	100%																	
Vibrador para concreto	2	100%																	



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



NOTA: SE LE SOLICITA AL PROponente QUE ALLEGUE LA SIGUIENTE DOCUMENTACION PARA SUBSANAR :

TAYFER : PRESENTAR ESTADOS FINANCIEROS (BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS) QUE CONTIENE EL MEJOR INGRESO OPERACIONAL DE LOS ULTIMOS 05 AÑOS DEBIDAMENTE AUDITADO POR EL CONTADOR PUBLICO O REVISOR FISCAL SEGÚN CORRESPONDA Y SUSRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL; NO PRESENTA CERTIFICACION DE CONTRATOS EN EJECUCION

CRISTIAN CAMILO VILLALBA : PRESENTAR ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL, PRESENTAR LOS ANEXOS, 05, 06 Y 07, Y LA CERTIFICACION DE CONTRATOS

Se recibió comunicación de fecha 10 de marzo de 2021 con recibido a las 12: 00 Meridiano con 52 folios

DESCRIPCION DOCUMENTO	FOLIO
1.- TAYFER ESTADOS FINANCIEROS (BALANCE GENERAL Y ESTADO DE R	DEL 13 AL 36
2.- CERTIFICACION DE CONTRATOS EN EJECUCION	49
3.- TAYFER : ACTA DE RECIBO FINAL DE CONTRATO UTPZ - TAY-001-0	DEL 37 AL 43
4.- CRISTIAN CAMILO VILLALBA :ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL	DEL 44 AL 45
5. CRISTIAN CAMILO VILLALBA : ANEXOS 05, 06 Y 07	del 50 al 52
6- CERTIFICACION DE CONTRATOS EN EJECUCION	48

CAPACIDAD RESIDUAL

$$\text{CAPACIDAD RESIDUAL} = \text{CO} \times \frac{\text{E} + \text{CT} + \text{CF}}{100} - \text{SCE}$$

DONDE:

CO: CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

E: EXPERIENCIA

CT: CAPACIDAD TÉCNICA

CF: CAPACIDAD FINANCIERA

SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN

TENEMOS:

TAYFER

CO: MAYOR INGRESO OPERACIONAL DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

CO: 8,443,931,966

E=

VALOR DE LOS CONTRATOS RUP (COP)

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO x % PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN

E=

145,941,349,839

1.489.939.648,00 x 50%

E= 195.9023643

PUNTAJE ASIGNADO SEGÚN TABLA = 120 PUNTOS

CT: CAPACIDAD TÉCNICA

ANEXO 6: FOLIO 158 (UN FUNCIONARIO) 20 PUNTOS

CT: CAPACIDAD TÉCNICA

$$\text{ÍNDICE DE LIQUIDEZ} = \frac{3,109,972,457}{183,234,401}$$

$$\text{ÍNDICE DE LIQUIDEZ} = 16.97$$

PUNTAJE ASIGNADO SEGÚN TABLA = 40 PUNTOS



"Purificación Hacia Adelante 2020 – 2023"

Carrera 4 No. 8-15 Teléfono: (098) 2280261- Telefax: (098) 2282827 Email: purificaesp@yahoo.es



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN			
CONTRATO 1 - DEPARTAMENTO DE CALDAS	3,257,482,606		18,097,126
	180		
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN -1	18,097,126 x 2 x 0,25=		9,048,563
CONTRATO 2 - ALCALDIA VILLA HERMOSA - 2	94,606,000		1,576,767
	60		
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN -2	1,576,767 x 60 x 1=		94,606,000
	3		
CONTRATO 3 - MUNICIPIO DE SOACHA - 3	838,682,731		6,989,023
	120		
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN -3	6,989,023 x 120 x 0,2=		167,736,552
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN			271,391,115
CAPACIDAD RESIDUAL TAYFER =	8,443,931,966	x	$\frac{120+20+40}{100} - 271,391,115$
CAPACIDAD RESIDUAL TAYFER =	14,927,686,424		
CRISTIAN CAMILO VILLALBA ORTIZ			
CO: MAYOR INGRESO OPERACIONAL DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS			
	CO:	92,419,000	
E=	VALOR DE LOS CONTRATOS RUP (COP)		
	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO x % PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN		
E=	92,459,960		
	1,489.939.648,00 x 50%		
E=	0.124112356		
PUNTAJE ASIGNADO SEGÚN TABLA =	60	PUNTOS	
CT: CAPACIDAD TÉCNICA			
ANEXO 6: FOLIO 51 (SUBSANACIÓN)			
	0	PUNTOS	
CT: CAPACIDAD TÉCNICA			
ÍNDICE DE LIQUIDEZ =	41,290,000		
	230,000		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ =	179.52		
PUNTAJE ASIGNADO SEGÚN TABLA =	40	PUNTOS	
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN			
SCE: SALDOS DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN			
CAPACIDAD RESIDUAL CRISTIAN CAMILO VILLALBA =	92,419,000	x	$\frac{60+0+40}{100} - 0$
CAPACIDAD RESIDUAL CRISTIAN CAMILO VILLALBA =	92,419,000		
CAPACIDAD RESIDUAL DEL CONSORCIO =	14,927,686,424	+	92,419,000
CAPACIDAD RESIDUAL DEL CONSORCIO =	15,020,105,424		CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LOS TÉRMINOS



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



➤ **REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER FINANCIERO**

INVITACIÓN PÚBLICA 001 DE 2021

PRESUPUESTO OFICIAL: \$1.489.939.648,00	PROponente 1				
	CUMPLE			FOLIO	OBSERVACIONES
	SI	NO	NO APLICA		
INDICADORES DE VERIFICACIÓN PARA LA CAPACIDAD FINANCIERA					
Capital de trabajo: Activo corriente – Pasivo Corriente Mayor o Igual al PO	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	CUMPLE CON LO SOLICITADO EL CAPITAL DE TRABAJO \$2.967.798.056
Liquidez: El indicador de liquidez corresponde al Activo Corriente sobre Pasivo Corriente. Mayor o Igual a 10.	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	EL INDICE DE LIQUIDEZ DEL CONSORCIO ES DE 98,25 CUMPLE CON LO SOLICITADO
Nivel de Endeudamiento: Pasivo total sobre activo Total Menor o Igual a 0.30	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	EL NIVEL DE ENDEUDAMIENTO DEL CONSORCIO ES DE 0,02 CUMPLE CON LO SOLICITADO
Razón de cobertura de intereses Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses Mayor o igual al 100,0	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	LA RAZON DE COBERTURA DE INTERESES DEL CONSORCIO ES DE 254,09 CUMPLE CON LO SOLICITADO
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN					
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: La rentabilidad del patrimonio corresponde a la Utilidad Operacional dividida por el Patrimonio. El requisito de Rentabilidad de Patrimonio es: Mayor o Igual a 0.12 POSITIVO	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	LA RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO DEL CONSORCIO ES DE 0,35 CUMPLE CON LO SOLICITADO
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: La rentabilidad del activo corresponde a la Utilidad Operacional dividida por el Activo Total. El requisito de Rentabilidad del Activo que se debe cumplir es: Mayor o Igual a 0.10 POSITIVO	X			267 - 268 RUP FOLIO 6 - 125 - 126	LA RENTABILIDAD DEL ACTIVO DEL CONSORCIO ES DE 0,34 CUMPLE CON LO SOLICITADO
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: El proponente deberá indicar el VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA, el cual no podrá superar el presupuesto oficial estimado en MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE (\$1.489.939.648,00) el cual debe cubrir todos los costos en los que vaya a incurrir durante el desarrollo del contrato	X			DEL 01 AL 10 DEL SOBRE 02	\$ 1,487,145,900.00

INFORMACION TOMADA DEL RUP

	TAYFER DE COLOMBIA LTDA.	% DE PARTICIPACIÓN	50%	CONSORCIO
CAPITAL DE TRABAJO	\$	2,926,738,056.00	\$	2,967,798,056.00
ACTIVO CORRIENTE	\$	3,109,972,457.00		
PASIVO CORRIENTE	\$	183,234,401.00		
INDICE DE LIQUIDEZ		16.37	8.49	98.25
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO		0.04	0.02	0.02
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES		448.7	224.35	254.09
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO		0.19	0.1	0.35
RENTABILIDAD DEL ACTIVO		0.18	0.09	0.34
CRISTIAN CAMILO VILLALBA ORTIZ				
		% DE PARTICIPACIÓN	50%	
CAPITAL DE TRABAJO	\$	41,060,000.00	\$	
ACTIVO CORRIENTE	\$	41,290,000.00		
PASIVO CORRIENTE	\$	230,000.00		
INDICE DE LIQUIDEZ		179.52	89.76	
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO		0	0	
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES		59.48	29.74	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO		0.49	0.25	
RENTABILIDAD DEL ACTIVO		0.49	0.25	



PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO OFICIAL: \$1.489.939.648,00
 PROPONENTE 1:
 VALOR PROPONENTE 1: \$ 1.487.145.900,00

ANEXO 2

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO INTERVEREDAL DE SANTA LUCÍA DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN						
PRESUPUESTO GENERAL						
FUENTE LA ISABELA						
ÍTEM	ESPECIFICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/TOTAL
1		BOCATOMA LA ISABELA				
1.1		MEJORAMIENTO DE LA ESTRUCTURA				
1.1.1	1,1,1	Desvío y retorno de la fuente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	1.00	\$ 1,822,100.00	\$ 1,822,100.00
1.1.2	1,1,2	Excavación manual a todo factor	M3	5.90	\$ 38,180.00	\$ 225,262.00
1.1.3	1,1,3	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm ²), a todo costo	M3	0.76	\$ 705,300.00	\$ 536,028.00
1.1.4	1,1,4	Concreto de 4000 psi impermeabilizado a todo costo para placa de piso, incluye formaleta.	M3	4.13	\$ 1,062,550.00	\$ 4,368,332.00
1.1.5	1,1,5	Acero de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	Kg	581.17	\$ 5,400.00	\$ 3,138,318.00
1,1,6	1,1,6	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	6.00	\$ 32,300.00	\$ 193,800.00
1,1,7	1,1,7	Suministro e Instalación de Rejilla en ángulo de 1 1/4"x3/16" en barrotes lisos de Ø5/8" separados cada 2 cm, según plano	Und	1.00	\$ 552,500.00	\$ 552,500.00
		TOTAL BOCATOMA LA ISABELA				\$ 10,856,340.00
2		DESARENADOR LA ISABELA				
2.1		Preliminares				\$ 34,500.00
2.1.1	2,1,1	Localización y Replanteo de Estructuras.	M2	15.00	\$ 2,300.00	\$ 34,500.00
2.2		Excavaciones y Rellenos. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.				\$ 634,800.00
2.2.1	2,2,1	Excavación manual a todo factor	M3	5.00	\$ 38,200.00	\$ 191,000.00
2.2.2	2,2,2	Relleno apisonado a todo factor con material seleccionado de la misma excavación. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	2.00	\$ 19,750.00	\$ 39,500.00
2.2.3	2,2,3	Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	2.00	\$ 171,800.00	\$ 343,600.00
2.2.4	2,2,4	Demolicion de muros de concreto e: 0,15 m	m2	1.00	\$ 60,700.00	\$ 60,700.00
2.3		Estructura				\$ 7,222,217.00
2.3.1	2,3,1	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm ²), a todo costo	M3	0.21	\$ 705,300.00	\$ 148,113.00
2.3.2	2,3,2	Concreto de 4000 psi impermeabilizado a todo costo, incluye formaleta.	M3	3.20	\$ 1,062,550.00	\$ 3,400,160.00
2.3.3	2,3,3	Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas F' C=210 KGF/CM2, incluye formaleta.	M3	0.58	\$ 915,800.00	\$ 531,164.00
2.3.4	2,3,4	Suministro e Instalación Cinta Sika PVC V-15	MI	6.75	\$ 44,200.00	\$ 298,350.00
2.3.5	2,3,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; Incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	10.86	\$ 32,300.00	\$ 350,776.00
2.3.6	2,3,6	Acero de 60000 PSI a todo costo; incluye: Suministro, corte, amarre, figurado, colocación y desperdicios.	Kg	303.23	\$ 5,300.00	\$ 1,607,119.00
2,3,7	2,3,7	Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfajor para caja valvula y cuerpo del desarenador, según plano	m2	2.37	\$ 350,000.00	\$ 829,500.00
2,3,8	2,3,8	Mortero 1:3 impermeabilizado para nivelación de piso.	M3	0.09	\$ 633,700.00	\$ 57,033.00
2.4		Suministro e Instalación de Válvulas y accesorios				\$ 8,067,400.00
2.4.1	2,4,1	Suministro e instalación de Compuerta lateral deslizante sello elastomérico de 6", estructura y guías en acero inoxidable, AISI-304, obturador en hierro dúctil ASTM A 356, rueda de manejo y tornillo en acero de 1" y L=3,00m, recubrimiento en pintura epóxica azul, para lavado.	Und	1.00	\$ 6,399,200.00	\$ 6,399,200.00
2,4,2	2,4,2	Válvula de compuerta Hf de Ø4" EXT LISO para PVC	Und	1.00	\$ 1,491,700.00	\$ 1,491,700.00
2,4,3	2,4,3	Suministro e instalación de Candado 3"	Und	2.00	\$ 54,000.00	\$ 108,000.00
2,4,4	2,4,4	Suministro e instalación de Cadena de 3/8" en acero de longitud 1.50 m.	UND	1.00	\$ 68,500.00	\$ 68,500.00
		TOTAL DESARENADOR LA ISABELA				\$ 15,958,917.00
FUENTE EL TIGRE						
ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
3		BOCATOMA EL TIGRE				
3.1		MEJORAMIENTO DE LA ESTRUCTURA				\$ 711,000.00
3.1.1	3,1,1	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	5.00	\$ 32,200.00	\$ 161,000.00

3.1.2	3.1.2	Suministro e Instalación de Rejilla en ángulo de 1 1/4"x3/16" en barros lisos de Ø5/8" separados cada 2 cm, según plano	Und	1.00	\$ 550,000.00	\$ 550,000.00
TOTAL BOCATOMA EL TIGRE						\$ 711,000.00
4	DESARENADOR EL TIGRE					
4.1	Preliminares					\$ 27,600.00
4.1.1	4.1.1	Localización y Replanteo de Estructuras.	M2	12.00	\$ 2,300.00	\$ 27,600.00
4.2	Excavaciones y Rellenos. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.					\$ 452,565.00
4.2.1	4.2.1	Excavación manual a todo factor	M3	6.25	\$ 38,180.00	\$ 238,625.00
4.2.2	4.2.2	Relleno apisonado a todo factor con material seleccionado de la misma excavación. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	0.80	\$ 19,750.00	\$ 15,800.00
4.2.3	4.2.3	Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	0.80	\$ 171,800.00	\$ 137,440.00
4.2.4	4.2.4	Demolición de muros de concreto e: 0,15 m	m2	1.00	\$ 60,700.00	\$ 60,700.00
4.3	Estructura					\$ 6,844,562.00
4.3.1	4.3.1	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	0.30	\$ 705,300.00	\$ 211,590.00
4.3.2	4.3.2	Concreto de 4000 psi impermeabilizado a todo costo, incluye formaleta.	M3	2.43	\$ 1,062,550.00	\$ 2,581,997.00
4.3.3	4.3.3	Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas F' C=210 KGF/CM2, incluye formaleta.	M3	0.58	\$ 915,800.00	\$ 531,164.00
4.3.4	4.3.4	Suministro e Instalación Cinta Sika PVC V-15	MI	4.75	\$ 44,200.00	\$ 209,950.00
4.3.5	4.3.5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	9.33	\$ 32,300.00	\$ 301,359.00
4.3.6	4.3.6	Acero de 60000 PSI a todo costo; incluye: Suministro, corte, amarre, figurado, colocación y desperdicios.	Kg	231.20	\$ 5,400.00	\$ 1,248,480.00
4.3.7	4.3.7	Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfajor para caja valvula y cuerpo del desarenador, según plano	m2	4.92	\$ 350,000.00	\$ 1,722,000.00
4.3.8	4.3.8	Mortero 1:3 impermeabilizado para nivelación de piso.	M3	0.06	\$ 633,700.00	\$ 38,022.00
4.4	Suministro e Instalación de Válvulas y accesorios					\$ 8,067,400.00
4.4.1	4.4.1	Suministro e instalación de Compuerta lateral deslizante sello elastomérico de 6", estructura y guías en acero inoxidable, AISI-304, obturador en hierro ductil ASTM A 356, rueda de manejo y tornillo en acero de 1" y L=3,00m, recubrimiento en pintura epóxica azul, para lavado.	Und	1.00	\$ 6,399,200.00	\$ 6,399,200.00
4.4.2	4.4.2	Válvula de compuerta Hf de Ø4" EXT LISO para PVC	Und	1.00	\$ 1,491,700.00	\$ 1,491,700.00
4.4.3	4.4.3	Suministro e instalación de Candado 3"	Und	2.00	\$ 54,000.00	\$ 108,000.00
4.4.4	4.4.4	Suministro e instalación de Cadena de 3/8" en acero de longitud 1.50 m.	UND	1.00	\$ 68,500.00	\$ 68,500.00
TOTAL DESARENADOR EL TIGRE						\$ 15,392,127.00
5	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP A ÑILES					
5.1	Excavaciones y Rellenos. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.					\$ 328,285.00
5.1.1	5.1.1	Excavación manual a todo factor	M3	4.50	\$ 38,180.00	\$ 171,810.00
5.1.2	5.1.2	Relleno apisonado a todo factor con material seleccionado de la misma excavación. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	0.50	\$ 19,750.00	\$ 9,875.00
5.1.3	5.1.3	Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	0.50	\$ 171,800.00	\$ 85,900.00
5.1.4	5.1.4	Demolición de muros de concreto e: 0,15 m	m2	1.00	\$ 60,700.00	\$ 60,700.00
5.2	Estructura					\$ 7,642,901.00
5.2.1	5.2.1	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	0.50	\$ 705,300.00	\$ 352,650.00
5.2.2	5.2.2	Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas, incluye Formaleta.	M3	2.47	\$ 915,800.00	\$ 2,262,026.00
5.2.3	5.2.3	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	70.47	\$ 32,300.00	\$ 2,276,181.00
5.2.4	5.2.4	Mortero 1:3 impermeabilizado para nivelación de piso.	m3	3.12	\$ 633,700.00	\$ 1,977,144.00
5.2.5	5.2.5	Acero de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	kg	143.50	\$ 5,400.00	\$ 774,900.00
5.3	Suministro e Instalación de Válvulas y accesorios					\$ 11,501,800.00
5.3.1	5.3.1	Suministro e Instalación de Niple HG de 3" x 0.40 m., una rosca.	Und.	4.00	\$ 142,300.00	\$ 569,200.00
5.3.2	5.3.2	Suministro e instalación de Niple HG de 3"x0.10 m, dos roscas.	Und.	4.00	\$ 42,500.00	\$ 170,000.00
5.3.3	5.3.3	Suministro e instalación de Codo HG de 3"x90°, dos roscas.	Und.	8.00	\$ 60,800.00	\$ 486,400.00
5.3.4	5.3.4	Suministro e Instalación de Candado 3"	Und	2.00	\$ 54,000.00	\$ 108,000.00
5.3.5	5.3.5	Suministro e Instalación de Tapa HD de 0.60 T.L.	Und.	2.00	\$ 830,600.00	\$ 1,661,200.00
5.3.6	5.3.6	Suministro e instalación de juego de flotadores dobles en bronce, incluye varilla en bronce, válvulas de bola, tee HG, codos HG, perros metálicos, niple HG y todo lo necesario para su correcta instalación	Und	1.00	\$ 1,410,000.00	\$ 1,410,000.00
5.3.7	5.3.7	Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfajor para caja valvula y cuerpo del desarenador, según plano	m2	3.36	\$ 350,000.00	\$ 1,176,000.00



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



5,3,8	5,3,8	Suministro e instalación de tubería PVC de 4" RDE 21 para BYPASS. Incluye accesorios	ML	18,00	\$	163,200.00	\$	2,937,600.00
5,3,9	5,3,9	Valvula de compuerta Hf de Ø4" EXT LISO para PVC	und	2,00	\$	1,491,700.00	\$	2,983,400.00
		TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP ANILES					\$	19,472,986.00
6		SISTEMA DE TRATAMIENTO PLANTA ANILES					\$	
6.1		CUBIERTA DE LA PLANTA					\$	29,199,360.00
6.1.1	6.1.1	Desmonte de Cubierta	M2	49.60	\$	23,850.00	\$	1,182,960.00
6.1.2	6.1.2	Suministro e instalación de Cubierta	M2	120.00	\$	125,000.00	\$	15,000,000.00
6.1.3	6.1.3	Suministro e instalación Perfil metalico en C doble de 150x50x60 calibre 14 columnas de la cubierta	ML	144.00	\$	86,300.00	\$	12,427,200.00
6.1.4	6.1.4	Anclaje de columnas metalica con platinas de 0,20 x 0,20 mts. a muros	UND	6.00	\$	98,200.00	\$	589,200.00
6.2		CONSTRUCCION UNIDAD SANITARIA Y CERRAMIENTO					\$	66,077,863.00
6.2.1	6.2.1	Excavación manual a todo factor	M3	12.12	\$	38,180.00	\$	462,742.00
6.2.2	6.2.2	Concreto para solado 2000 PSI a todo costo (140KG/CM2)	M3	0.30	\$	705,300.00	\$	211,590.00
6.2.3	6.2.3	Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	1.75	\$	171,800.00	\$	300,650.00
6.2.4	6.2.4	Viga de cimentación de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m., acero de refuerzo A-60 así: 6 hilos de 1/2" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m en zona de confinamiento .	ML	20.00	\$	129,800.00	\$	2,596,000.00
6.2.5	6.2.5	Viga aerea de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m., acero de refuerzo A-60 así: 6 hilos, 3 de 1/2" y 3 de 5/8" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m en zona de confinamiento .	ML	20.00	\$	151,800.00	\$	3,036,000.00
6.2.6	6.2.6	Zapata en concreto reforzado de 3000 psi de 1,05mx 1,05m x 0,35m	Und	6.00	\$	429,800.00	\$	2,578,800.00
6.2.7	6.2.7	Columnas de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m, acero de refuerzo A-60, así: 8 hilos de 1/2" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m, en zona de confinamiento L=0.39m y L= 0.96. Ver detalle plano.	ML	56.95	\$	152,000.00	\$	8,656,400.00
6.2.8	6.2.8	Placa para mesón y enchape con poyo E= 0.07 m, refuerzo de 3/8" c/0.20 m ambos sentidos. A=2.10 M2	Und	1.00	\$	500,000.00	\$	500,000.00
6.2.9	6.2.9	Muro en bloque en arcilla No 5	M2	38.46	\$	38,600.00	\$	1,484,556.00
6.2.10	6.2.10	Pañete interior y exterior. Incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	76.94	\$	25,000.00	\$	1,923,500.00
6.2.11	6.2.11	Suministro e instalación de Estuco plastico para muro interior y exterior	M2	76.94	\$	16,000.00	\$	1,231,040.00
6.2.12	6.2.12	Suministro e Instalación de Vinilo tipo I lavable, a 3 manos	M2	76.94	\$	14,000.00	\$	1,077,160.00
6.2.13	6.2.13	Alistado en mortero de nivelación E=0.1 m	M2	20.18	\$	115,000.00	\$	2,320,700.00
6.2.14	6.2.14	Piso en tablon gress 25x25 grafilado para interior caseta	M2	11.75	\$	52,000.00	\$	611,000.00
6.2.15	6.2.15	Piso en tablon gress 25x25 grafilado para andén	M2	8.44	\$	52,000.00	\$	438,880.00
6.2.16	6.2.16	Suministro e instalación a todo costo teja termoacustic	M2	21.02	\$	76,000.00	\$	1,597,520.00
6.2.17	6.2.17	Suministro e instalación de correa perfil rectangular calibre 18 (8*4) cm, incluye anticorrosivo y pintura	MI	16.95	\$	28,700.00	\$	486,465.00
6.2.18	6.2.18	Suministro e Instalación Puerta metalica en lámina Cr. Cal. 18 de 2 x 0,90 m. Incluye: anticorrosivo y pintura a base de aceite tres manos, chapa con bocallave y dos juegos de llaves. Para entrada principal	Und	2.00	\$	521,400.00	\$	1,042,800.00
6.2.19	6.2.19	Suministro e Instalación Puerta en madera de 2 x 0,6 m. Incluye:marco, chapa con bocallave y dos juegos de llaves. Para baño	Und	1.00	\$	518,000.00	\$	518,000.00
6.2.20	6.2.20	Suministro e instalación de luceta en tubo cuadrado calibre 20, marco en lámina calibre 20 H=0,35 m.	Und	1.00	\$	176,300.00	\$	176,300.00
6.2.21	6.2.21	Puntos de agua fría PVC-P D=1/2"	Und	5.00	\$	60,200.00	\$	301,000.00
6.2.22	6.2.22	Suministro e Instalación de tubería PVC-P D=1/2" RDE 13.5 US	ML	24.00	\$	4,750.00	\$	114,000.00
6.2.23	6.2.23	Suministro e instalación Punto sanitario de PVC-S D=2"	Und	4.00	\$	130,000.00	\$	520,000.00
6.2.24	6.2.24	Construcción de cajilla de domiciliaria de inspección para alcantarillado sanitario a todo costo, en concreto de 3000 PSI impermeabilizado, de 0,60*0,60m libres; e=0,10m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0,15 m. en ambos sentidos, base 0,9*0,9*0,15 m. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	Und	1.00	\$	313,500.00	\$	313,500.00
6.2.25	6.2.25	Suministro e instalación de tuberías PVC-S, incluye: Tuberías D=4" y 2" y todo los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de la batería sanitaria.	Und	1.00	\$	1,048,500.00	\$	1,048,500.00
6.2.26	6.2.26	Suministro e instalación de Punto eléctrico de 110 v.	Und	4.00	\$	129,800.00	\$	519,200.00
6.2.27	6.2.27	Suministro e instalación de toma corriente de 110v	Und	3.00	\$	82,900.00	\$	248,700.00
6.2.28	6.2.28	Suministro e instalación de lámpara fluorescente de 36w	Und	2.00	\$	204,000.00	\$	408,000.00
6.2.29	6.2.29	Suministro e instalación de lámpara led de pared bombillo 8w	Und	2.00	\$	105,000.00	\$	210,000.00
6.2.30	6.2.30	Suministro e Instalación de lavaplatos en acero inoxidable de 0.60X0.40m; incluye llave de 1/2" con mezclador y llave pico de cisne, instalación, conexión a agua y codo para aguas servidas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Und	1.00	\$	266,000.00	\$	266,000.00

6.2.31	6.2.31	Cerramiento en malla estabonada calibre 10 de 2"X2" y tubería galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m, con marco en ángulo de 1 1/2"X1/4" (2,40X2,30m) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigüeta 0,15X0,12m) y columneta de 0,15X0,12 m), ángulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de púas y platinas. Cimentación en concreto ciclópeo de 0,30X0,40m.	ML	33.80	\$ 613,500.00	\$ 20,736,300.00
6.2.32	6.2.32	Kit de reactivos para análisis de control de calidad del agua, Test cloro y PH (cloro libre, cloro total y Ph) método colorímetro con probeta 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l CL2 ph. 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 Mcolorstest 200/200 T MERCK	Und	1.00	\$ 1,975,000.00	\$ 1,975,000.00
6.2.33	6.2.33	Kit de reactivos para análisis de control de calidad del agua, Test color Método colorímetro con tarjeta colorímetro y bloque comparador con tubos de ensayo largos 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 70 - 100 - 150 Hazen Mcolorstest MERCK	Und	1.00	\$ 1,816,000.00	\$ 1,816,000.00
6.2.34	6.2.34	Suministro e instalación de tanque Plástico para almacenamiento de 500 Litros, incluye Kit de instalación hidráulica.	Und	1.00	\$ 430,000.00	\$ 430,000.00
6.2.35	6.2.35	Placa tanque para almacenamiento de agua potable maciza en concreto 3.000 psi e=0.10m	M2	1.00	\$ 268,000.00	\$ 268,000.00
6.2.36	6.2.36	Suministro e instalación sistema de tratamiento séptico, incluye kit de accesorios internos, trampa de grasas, sistema séptico y filtro anaeróbico. Según cotización y especificaciones de instalación del Proveedor.	Und	1.00	\$ 2,710,000.00	\$ 2,710,000.00
6.2.37	6.2.37	Suministro e instalación de material del campo de infiltración con piedras limpias de Diám. entre 10mm y 60mm	M3	1.44	\$ 159,000.00	\$ 228,960.00
6.2.38	6.2.38	Suministro e instalación de combo sanitario, lavamanos y ducha, incluye: acoples para sanitario, para lavamanos, grifería, accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento.	Und	1.00	\$ 531,000.00	\$ 531,000.00
6.2.39	6.2.39	Suministro e instalación de equipo Hidroflow en 1/2" REF. Pkm60 y tanque de presión de 24 lts	Und	1.00	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
6.2.40	6.2.40	Suministro e instalación de piso tableta tipo cerámica, de 0,4X0,4m. (Para baño caseta)	M2	3.38	\$ 70,000.00	\$ 236,600.00
6.2.41	6.2.41	Suministro e instalación de enchape de 0.2 x 0.3m (muro baño caseta)	M2	9.00	\$ 83,000.00	\$ 747,000.00
6.3		LECHOS DE SECADO				\$ 26,767,659.00
6.3.1	6.3.1	Excavación manual a todo factor.	M3	17.64	38,180.00	\$ 673,495.00
6.3.2	6.3.2	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	1.08	705,300.00	\$ 761,724.00
6.3.2	6.3.2	Concreto de 4000 psi (280 Kg/cm2) para placa de piso, incluye impermeabilizante y formaleta	M3	10.40	1,062,550.00	\$ 11,059,520.00
6.3.4	6.3.4	Suministro e instalación de Gravas trituradas Limpias entre 1/2" y 2"	M3	3.15	160,000.00	\$ 504,000.00
6.3.5	6.3.5	Suministro e instalación Arena Lavada tamaño .75mm	M3	3.00	155,000.00	\$ 465,000.00
6.3.6	6.3.6	Aceros de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	KG	907.80	5,400.00	\$ 4,902,120.00
6.3.7	6.3.7	Suministro de tubería 4" RDE 41 PVC Unión Mecánica. Incluye: Accesorios y suministro y transporte al sitio de instalación.	ML	24.00	43,200.00	\$ 1,036,800.00
6.3.8	6.3.8	Valvula de compuerta Hf de Ø4" Ext Liso para PVC. Incluye accesorios	UND	4.00	1,730,000.00	\$ 6,920,000.00
6.3.9	6.3.9	Tubería PVC perforada de 4"	ML	10.00	45,400.00	\$ 454,000.00
6.4		CUBIERTA DEL LECHOS DE SECADO				\$ 12,543,150.00
6.4.1	6.4.1	Suministro e instalación de Cubierta	M2	36.00	125,000.00	\$ 4,500,000.00
6.4.2	6.4.2	Suministro e instalación Perfil metalico en C doble de 150x50x60 calibre 14 columnas de la cubierta	ML	60.50	86,300.00	\$ 5,221,150.00
6.4.3	6.4.3	Anclaje de columnas metalica con platinas de 0,20 x 0,20 mts. a muros	UND	10.00	98,200.00	\$ 982,000.00
6.4.4	6.4.4	Suministro e instalación de correa perfil rectangular calibre 18 (8*4) cm, incluye anticorrosivo y pintura	ML	64.00	28,750.00	\$ 1,840,000.00
6.5		SISTEMA DE TRATAMIENTO PLANTA ANILES				\$ 197,360,000.00
6.5.1	6.5.1	Optimización de Planta de tratamiento de Agua Potable de Aniles	UND	1.00	\$ 144,100,000.00	\$ 144,100,000.00
6.5.2	6.5.2	Tubería de conexiones PTAP	UND	1.00	\$ 7,700,000.00	\$ 7,700,000.00
6.5.3	6.5.3	Valvulas de conexión PTAP	UND	1.00	\$ 5,360,000.00	\$ 5,360,000.00
6.5.4	6.5.4	Suministro e instalación de sistema fotovoltaico autónomo para Planta de tratamiento de aguas Potable, incluye modulos fotovoltaicos 310 W, soportes, batería 12V 250 AH, controlador de carga MPPT 40a, inversor de onda pura de 500W, cable solar, conectores machos y hembras , bombillos LED 9W , luminarias LED 20W , RACK para Batería y equipos, incluye mano de obra, suministro y transporte de materiales, acometida eléctrica externa, caja de inspeccion en concreto y sistema puesta a tierra.	UN	1.00	\$ 31,800,000.00	\$ 31,800,000.00
6.5.5	6.5.5	Suministro e instalación de Filtros de agua purificador	UND	8.00	\$ 1,050,000.00	\$ 8,400,000.00
6.6		MACROMEDICION				\$ 53,790,000.00
6.6.1	6.6.1	Construcción de caja para macromedidor de 2,7 m x 1,6 m x 1,50 m, espesor de muros de 0.20m, espesor de placa de 0.20m, con tapa en lamina alfeñor de 1/8".	UND	3.00	\$ 5,000,000.00	\$ 15,000,000.00
6.6.2	6.6.2	Sistema de Macromedición. Incluye accesorios	UND	3.00	\$ 12,930,000.00	\$ 38,790,000.00



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
6.7	EQUIPOS E INSTRUMENTACION				\$ 24,000,000.00
6.7.1	6.7.1 Suministro de equipos e instrumentacion	UND	1.00	\$ 24,000,000.00	\$ 24,000,000.00
	TOTAL PTAP AÑILES				\$ 409,738,032.00
FUENTE EL CONSUELO					
7	BOCATOMA EL CONSUELO				
7.1	MEJORAMIENTO DE LA ESTRUCTURA				
7.1.1	7.1.1 Desvío y retorno de la fuente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	1.00	\$ 1,822,100.00	\$ 1,822,100.00
7.1.2	7.1.2 Excavación manual a todo factor	M3	5.95	\$ 38,180.00	\$ 227,171.00
7.1.3	7.1.3 Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	0.75	\$ 705,300.00	\$ 528,975.00
7.1.4	7.1.4 Concreto de 4000 psi impermeabilizado a todo costo para placa de piso, incluye formaleta.	M3	4.48	\$ 1,062,550.00	\$ 4,760,224.00
7.1.5	7.1.5 Acero de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	Kg	707.96	\$ 5,400.00	\$ 3,822,984.00
7.1.6	7.1.6 Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	6.00	\$ 32,300.00	\$ 193,800.00
7.1.7	7.1.7 Suministro e Instalación de Rejilla en ángulo de 1 1/4"x3/16" en barrotes lisos de Ø5/8" separados cada 2 cm, según plano	Und	1.00	\$ 552,500.00	\$ 552,500.00
	TOTAL BOCATOMA EL CONSUELO				\$ 11,907,754.00
8	DESARENADOR EL CONSUELO				
8.1	Preliminares				\$ 34,500.00
8.1.1	8.1.1 Localización y Replanteo de Estructuras.	M2	15.00	\$ 2,300.00	\$ 34,500.00
8.2	Excavaciones y Rellenos. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.				\$ 515,276.00
8.2.1	8.2.1 Excavación manual a todo costo en material rocoso. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	4.38	\$ 38,200.00	\$ 167,316.00
8.2.2	8.2.2 Relleno apisonado a todo factor con material seleccionado de la misma excavación. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	1.75	\$ 19,750.00	\$ 34,563.00
8.2.3	8.2.3 Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	1.75	\$ 171,800.00	\$ 300,650.00
8.2.4	8.2.4 Demolicion de muros de concreto e: 0,15 m	m2	0.21	\$ 60,700.00	\$ 12,747.00
8.3	Estructura				\$ 5,408,204.00
8.3.1	8.3.1 Concreto para solado 2000 PSI a todo costo (140KG/CM2)	M3	0.14	\$ 705,300.00	\$ 98,742.00
8.3.2	8.3.2 Concreto de 4000 psi impermeabilizado a todo costo, incluye formaleta.	M3	2.19	\$ 1,062,550.00	\$ 2,326,985.00
8.3.3	8.3.3 Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas F' C=210 KGF/CM2, incluye formaleta.	M3	0.58	\$ 915,800.00	\$ 531,164.00
8.3.4	8.3.4 Suministro e Instalación Cinta Sika PVC V-15	MI	4.75	\$ 44,200.00	\$ 209,950.00
8.3.5	8.3.5 Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	8.50	\$ 32,300.00	\$ 274,550.00
8.3.6	8.3.6 Acero de 60000 PSI a todo costo; incluye: Suministro, corte, amarre, figurado, colocación y desperdicios.	Kg	218.20	\$ 5,400.00	\$ 1,178,280.00
8.3.7	8.3.7 Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfajor para caja valvula y cuerpo del desarenador, según plano	M2	2.09	\$ 350,000.00	\$ 731,500.00
8.3.8	8.3.8 Mortero 1:3 impermeabilizado para nivelacion de piso,	M3	0.09	\$ 633,700.00	\$ 57,033.00
8.4	Suministro e Instalación de Válvulas y accesorios				\$ 8,067,400.00
8.4.1	8.4.1 Suministro e instalación de Compuerta lateral deslizando sello elastomérico de 6", estructura y guías en acero inoxidable, AISI-304, obturador en hierro ductil ASTM A 356, rueda de manejo y tornillo en acero de 1" y L=3,00m, recubrimiento en pintura epóxica azul, para lavado.	Und	1.00	\$ 6,399,200.00	\$ 6,399,200.00
8.4.2	8.4.2 Válvula de compuerta Hf de Ø4" Ext Liso para PVC	Und	1.00	\$ 1,491,700.00	\$ 1,491,700.00
8.4.3	8.4.3 Suministro e instalación de Candado 3"	Und	2.00	\$ 54,000.00	\$ 108,000.00
8.4.4	8.4.4 Suministro e instalación de Cadena de 3/8" en acero de longitud 1.50 m.	UND	1.00	\$ 68,500.00	\$ 68,500.00
	TOTAL DESARENADOR EL CONSUELO				\$ 14,025,380.00
9	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP CAMPOALEGRE				
9.1	Estructura				\$ 4,734,547.00
9.1.1	9.1.1 Suministro e instalación de Mortero 1:3 con impermeabilizante	M3	2.73	\$ 633,700.00	\$ 1,730,001.00
9.1.2	9.1.2 Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m; incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	93.02	\$ 32,300.00	\$ 3,004,546.00
9.2	Suministro e Instalación de Válvulas y accesorios				\$ 5,644,000.00
9.2.1	9.2.1 Suministro e instalación de juego de flotadores dobles en bronce, incluye varilla en bronce, válvulas de bola, tee HG, codos HG, perros metálicos, niple HG y todo lo necesario para su correcta instalación	Und	4.00	\$ 1,411,000.00	\$ 5,644,000.00

		TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP CAMPOALEGRE						\$	10,378,547.00
10		SISTEMA DE TRATAMIENTO PLANTA CAMPOALEGRE							
10.1		CUBIERTA							\$ 28,839,360.00
10.1.1	10.1.1	Desmonte de Cubierta	M2	49.60	\$	23,850.00	\$	1,182,960.00	
10.1.2	10.1.2	Realce de cubierta	M2	120.00	\$	122,000.00	\$	14,640,000.00	
10.1.3	10.1.3	Suministro e instalación Perfil metalico en C doble de 150x50x60 calibre 14 columnas de la cubierta	ML	144.00	\$	86,300.00	\$	12,427,200.00	
10.1.4	10.1.4	Anclaje de columnas metalica con platinas de 0,20 x 0,20 mts. a muros	UND	6.00	\$	98,200.00	\$	589,200.00	
10.2		CONSTRUCCION UNIDAD SANITARIA Y CERRAMIENTO							\$ 67,018,363.00
10.2.1	10.2.1	Excavación manual a todo factor	M3	12.12	\$	38,180.00	\$	462,742.00	
10.2.2	10.2.2	Concreto para solado 2000 PSI a todo costo (140KG/CM2)	M3	0.30	\$	705,300.00	\$	211,590.00	
10.2.3	10.2.3	Relleno con Recebo o subbase granular compactado en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	1.75	\$	171,800.00	\$	300,650.00	
10.2.4	10.2.4	Viga de cimentación de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m., acero de refuerzo A-60 así: 6 hilos de 1/2" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m en zona de confinamiento .	ML	20.00	\$	129,800.00	\$	2,596,000.00	
10.2.5	10.2.5	Viga de amarre de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m., acero de refuerzo A-60 así: 6 hilos, 3 de 1/2" y 3 de 5/8" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m en zona de confinamiento .	ML	20.00	\$	151,800.00	\$	3,036,000.00	
10.2.6	10.2.6	Zapata en concreto reforzado de 3000 psi de 1,05mx 1,05m x 0.35m	Und	6.00	\$	429,800.00	\$	2,578,800.00	
10.2.7	10.2.7	Columnas de 3000 PSI, sección 0.25 x 0.25 m, acero de refuerzo A-60, así: 8 hilos de 1/2" y flejes de 3/8", cada 0.20 m y cada 0.10 m, en zona de confinamiento L=0.39m y L= 0.96. Ver detalle plano.	ML	56.95	\$	152,000.00	\$	8,656,400.00	
10.2.8	10.2.8	Placa para mesón y enchape con poyo E= 0.07 m, refuerzo de 3/8" c/0.20 m ambos sentidos. A=2,10 M2	Und	1.00	\$	500,000.00	\$	500,000.00	
10.2.9	10.2.9	Muro en bloque en arcilla No 5	M2	38.46	\$	38,600.00	\$	1,484,556.00	
10.2.10	10.2.10	Pañete interior y exterior. Incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	76.94	\$	25,000.00	\$	1,923,500.00	
10.2.11	10.2.11	Suministro e instalación de Estuco plastico para muro interior y exterior	M2	76.94	\$	16,000.00	\$	1,231,040.00	
10.2.12	10.2.12	Suministro e instalación de Vinilo tipo I lavable, a 3 manos	M2	76.94	\$	14,000.00	\$	1,077,160.00	
10.2.13	10.2.13	Alistado en mortero de nivelación E=0.1 m	M2	20.18	\$	115,000.00	\$	2,320,700.00	
10.2.14	10.2.14	Piso en tablon gress 25x25 grafilado para interior caseta	M2	11.75	\$	52,000.00	\$	611,000.00	
10.2.15	10.2.15	Piso en tablon gress 25x25 grafilado para andén	M2	8.44	\$	52,000.00	\$	438,880.00	
10.2.16	10.2.16	Suministro e instalación a todo costo teja termoacustic	M2	21.02	\$	76,000.00	\$	1,597,520.00	
10.2.17	10.2.17	Suministro e instalación de correa perfil rectangular calibre 18 (8*4) cm, incluye anticorrosivo y pintura	Ml	16.95	\$	28,700.00	\$	486,465.00	
10.2.18	10.2.18	Suministro e instalación Puerta metalica en lámina Cr. Cal. 18 de 2 x 0,90 m. Incluye: anticorrosivo y pintura a base de aceite tres manos, chapa con bocallave y dos juegos de llaves. Para entrada principal	Und	2.00	\$	521,400.00	\$	1,042,800.00	
10.2.19	10.2.19	Suministro e Instalación Puerta en madera de 2 x 0,6 m. Incluye:marco, chapa con bocallave y dos juegos de llaves. Para baño	Und	1.00	\$	518,000.00	\$	518,000.00	
10.2.20	10.2.20	Suministro e instalación de luceta en tubo cuadrado calibre 20, marco en lámina calibre 20 H=0,35 m.	ML	1.00	\$	176,300.00	\$	176,300.00	
10.2.21	10.2.21	Puntos de agua fría PVC-P D=1/2"	Und	5.00	\$	60,200.00	\$	301,000.00	
10.2.22	10.2.22	Suministro e instalación de tubería PVC-P D=1/2" RDE 13.5 US	ML	24.00	\$	4,750.00	\$	114,000.00	
10.2.23	10.2.23	Suministro e instalación Punto sanitario de PVC-S D=2"	Und	4.00	\$	130,000.00	\$	520,000.00	
10.2.24	10.2.24	Construcción de cajilla de domiciliaria de inspección para alcantarillado sanitario a todo costo, en concreto de 3000 PSI impermeabilizado, de 0,60*0,60m libres; e=0,10m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0,15 m, en ambos sentidos, base 0,9*0,9*0,15 m. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	Und	4.00	\$	313,500.00	\$	1,254,000.00	
10.2.25	10.2.25	Suministro e instalación de tuberías PVC-S, incluye: Tuberías D=4" y 2" y todo los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de la batería sanitaria.	Und	1.00	\$	1,048,500.00	\$	1,048,500.00	
10.2.26	10.2.26	Suministro e instalación de Punto eléctrico de 110 v.	Und	4.00	\$	129,800.00	\$	519,200.00	
10.2.27	10.2.27	Suministro e instalación de toma corriente de 110V	Und	3.00	\$	82,900.00	\$	248,700.00	
10.2.28	10.2.28	Suministro e instalación de lámpara fluorescente de 36w	Und	2.00	\$	204,000.00	\$	408,000.00	
10.2.29	10.2.29	Suministro e instalación de lámpara led de pared bombillo 8w	Und	2.00	\$	105,000.00	\$	210,000.00	
10.2.30	10.2.30	Suministro e Instalación de lavaplatos en acero inoxidable de 0.60X0.40m; incluye llave de 1/2" con mezclador y llave pico de cisne, instalación, conexión a agua y codo para aguas servidas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Und	1.00	\$	266,000.00	\$	266,000.00	

10.2.31	10.2.31	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"x2" y tubería galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m, con marco en ángulo de 1 1/2"x1/4" (2,40x2,30m) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigüeta 0,15X0,12m) y columneta de 0,15X0,12 m), ángulo superior de 1"x1/8", 3 hilos de alambre de púas y platinas. Cimentación en concreto ciclópico de 0,30X0,40m.	ML	33.80	\$ 613,500.00	\$ 20,736,300.00
10.2.32	10.2.32	Kit de reactivos para análisis de control de calidad del agua, Test cloro y PH (cloro libre, cloro total y Ph) método colorímetro con probeta 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l CL2 ph. 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 Mcolortest 200/200 T MERCK	Und	1.00	\$ 1,975,000.00	\$ 1,975,000.00
10.2.33	10.2.33	Kit de reactivos para análisis de control de calidad del agua, Test color Método colorímetro con tarjeta colorímetro y bloque comparador con tubos de ensayo largos 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 70 - 100 - 150 Hazen Mcolortest MERCK	Und	1.00	\$ 1,816,000.00	\$ 1,816,000.00
10.2.34	10.2.34	Suministro e instalación de tanque Plástico para almacenamiento de 500 Litros, incluye Kit de instalación hidráulica.	Und	1.00	\$ 430,000.00	\$ 430,000.00
10.2.35	10.2.35	Placa tanque para almacenamiento de agua potable maciza en concreto 3.000 psi e=0.10m	M2	1.00	\$ 268,000.00	\$ 268,000.00
10.2.36	10.2.36	Suministro e instalación sistema de tratamiento séptico, incluye kit de accesorios internos, trampa de grasas, sistema séptico y filtro anaeróbico. Según cotización y especificaciones de instalación del Proveedor.	Und	1.00	\$ 2,710,000.00	\$ 2,710,000.00
10.2.37	10.2.37	Suministro e instalación de material del campo de infiltración con piedras limpias de Diám. entre 10mm y 60mm	M3	1.44	\$ 159,000.00	\$ 228,960.00
10.2.38	10.2.38	Suministro e instalación de combo sanitario, lavamanos y ducha, incluye: acoples para sanitario, para lavamanos, grifería, accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento.	Und	1.00	\$ 531,000.00	\$ 531,000.00
10.2.39	10.2.39	Suministro e instalación de equipo Hidroflow en 1/2" REF. Pkm60 y tanque de presión de 24 lbs	Und	1.00	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
10.2.40	10.2.40	Suministro e instalación de piso tableta tipo cerámica, de 0,4X0,4m. (Para baño caseta)	M2	3.38	\$ 70,000.00	\$ 236,600.00
10.2.41	10.2.41	Suministro e instalación de enchape de 0.2 x 0.3m (muro baño caseta)	M2	9.00	\$ 83,000.00	\$ 747,000.00
10.3		ESPESADOR DE LODOS				\$ 35,009,253.00
10.3.1	10.3.1	Excavación manual a todo factor.	M3	51.25	38,180.00	\$ 1,956,725.00
10.3.2	10.3.2	Relleno con Recebo o subbase granular compactada en capas de e=0,20m, PM 95%. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	m3	24.42	171,800.00	\$ 4,195,356.00
10.3.3	10.3.3	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	0.60	705,300.00	\$ 423,180.00
10.3.4	10.3.4	Concreto de 4000 psi (280 Kg/cm2) para placa de piso, incluye impermeabilizante y formaleta	M3	13.33	1,062,550.00	\$ 14,163,792.00
10.3.5	10.3.5	Acero de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; Incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	KG	1,358.00	5,400.00	\$ 7,333,200.00
10.3.6	10.3.6	Suministro de tubería 4" RDE 41 PVC Unión Mecánica. Incluye: Accesorios y transporte al sitio de instalación.	ML	10.00	43,200.00	\$ 432,000.00
10.3.7	10.3.7	Valvula de compuerta Hf de Ø4" Ext Liso para PVC. Incluye accesorios	UND	2.00	1,730,000.00	\$ 3,460,000.00
10.3.8	10.3.8	Suministro e instalación de tapa metálica en lamina alfajor para caja valvula y cuerpo del Espesador, según plano	m2	8.70	350,000.00	\$ 3,045,000.00
10.4		LECHOS DE SECA DO				\$ 26,767,659.00
10.4.1	10.4.1	Excavación manual a todo factor.	M3	17.64	38,180.00	\$ 673,495.00
10.4.2	10.4.2	Concreto para solado de 2000 psi (140 Kg/cm2), a todo costo	M3	1.08	705,300.00	\$ 761,724.00
10.4.3	10.4.3	Concreto de 4000 psi (280 Kg/cm2) para placa de piso, incluye impermeabilizante y formaleta	M3	10.40	1,062,550.00	\$ 11,050,520.00
10.4.4	10.4.4	Suministro e instalación de Gravas trituradas limpias entre 1/2" y 2"	M3	3.15	160,000.00	\$ 504,000.00
10.4.5	10.4.5	Suministro e instalación Arena Lavada tamaño .75mm	M3	3.00	155,000.00	\$ 465,000.00
10.4.6	10.4.6	Acero de 60000 PSI a todo costo para placa de piso; incluye: Suministro, corte, figurado, colocación, amarre y desperdicios.	KG	907.80	5,400.00	\$ 4,902,120.00
10.4.7	10.4.7	Suministro de tubería 4" RDE 41 PVC Unión Mecánica. Incluye: Suministro y transporte al sitio de instalación.	ML	24.00	43,200.00	\$ 1,036,800.00
10.4.8	10.4.8	Valvula de compuerta Hf de Ø4" Ext Liso para PVC	UND	4.00	1,730,000.00	\$ 6,920,000.00
10.4.9	10.4.9	Tubería PVC perforada de 4"	ML	10.00	45,400.00	\$ 454,000.00
10.5		CUBIERTA DEL LECHOS DE SECA DO				\$ 12,543,150.00
10.5.1	10.5.1	Suministro e instalación de Cubierta	M2	36.00	125,000.00	\$ 4,500,000.00
10.5.2	10.5.2	Suministro e instalación Perfil metalico en C doble de 150x50x60 calibre 14 columnas de la cubierta	ML	60.50	86,300.00	\$ 5,221,150.00
10.5.3	10.5.3	Anclaje de columnas metálica con platinas de 0,20 x 0,20 mts: a muros	UND	10.00	98,200.00	\$ 982,000.00
10.5.4	10.5.4	Suministro e instalación de correa perfil rectangular calibre 18 (8*4) cm, incluye anticorrosivo y pintura	ML	64.00	28,750.00	\$ 1,840,000.00
10.6		SISTEMA DE TRATAMIENTO PLANTA CAMPOALEGRE				\$ 192,110,000.00
10.6.1	10.6.1	Optimización de Planta de tratamiento de Agua Potable de Campoalegre	UND	1.00	\$ 144,100,000.00	\$ 144,100,000.00
10.6.2	10.6.2	Tubería de conexiones PTAP	UND	1.00	\$ 7,700,000.00	\$ 7,700,000.00
10.6.3	10.6.3	Valvulas de conexión PTAP	UND	1.00	\$ 5,360,000.00	\$ 5,360,000.00

10,6,4	10,6,4	Suministro e instalacion de sistema fotovoltaico autónomo para Planta de tratamiento de aguas Potable, incluye modulos fotovoltaicos 310 W, soportes, bateria 12V 250 AH, controlador de carga MPPT 40a, inversor de onda pura de 500W, cable solar, conectores machos y hembras , bombillos LED 9W , luminarias LED 20W , RACK para Bateria y equipos, Incluye mano de obra, suministro y transporte de materiales, acometida eléctrica externa, caja de inspeccion en concreto y sistema puesta a tierra.	UND	1.00	\$ 31,800,000.00	\$ 31,800,000.00
10,6,5	10,6,5	Suministro e instalacion de Filtros de agua purificador	UND	3.00	\$ 1,050,000.00	\$ 3,150,000.00
10.7		MACROMEDICION				\$ 35,860,000.00
10,7,1	10,7,1	Construccion de caja para macromedidor de 2,7 m x 1,6 m x 1,50 m, espesor de muros de 0.20m, espesor de placa de 0.20m, con tapa en lamina alfeajor de 1/8".	UND	2.00	\$ 5,000,000.00	\$ 10,000,000.00
10,7,2	10,7,2	Sistema de Macromedicion, Incluye accesorios	UND	2.00	\$ 12,930,000.00	\$ 25,860,000.00
		TOTAL PTAP CAMPOA LEGRE				\$ 398,147,785.00
11		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC				
11.1		SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				\$ 9,339,000.00
11,1,1	11,1,1	Suministro de tubería 4" RDE 41 PVC Unión Mecanica. Incluye: Uniones de reparacion y suministro y transporte al sitio de instalacion.	M	156.00	\$ 45,300.00	\$ 7,066,800.00
11,1,2	11,1,2	Suministro de tubería 4" RDE 21 PVC Unión Mecanica. Incluye: Uniones de reparacion y suministro y transporte al sitio de instalacion.	M	18.00	\$ 69,200.00	\$ 1,245,600.00
11,1,3	11,1,3	Suministro de tubería 3" RDE 41 PVC Unión Mecanica. Incluye: Uniones de reparacion y suministro y transporte al sitio de instalacion.	M	12.00	\$ 27,550.00	\$ 330,600.00
11,1,4	11,1,4	Suministro de tubería 3" RDE 21 PVC Unión Mecanica. Incluye: Uniones de reparacion y suministro y transporte al sitio de instalacion.	M	12.00	\$ 42,000.00	\$ 504,000.00
11,1,5	11,1,5	Suministro de tubería 1" RDE 21 Ext Liso. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalacion.	M	30.00	\$ 6,400.00	\$ 192,000.00
11.2		INSTALACION DE TUBERIA PVC				\$ 674,100.00
11,2,1	11,2,1	Instalación de tubería PVC. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, lubricante, instalacion de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecucion de la obra. PVC-P D=4" Y 3"	M	198.00	\$ 3,200.00	\$ 633,600.00
11,2,2	11,2,2	Instalación de tubería PVC. Incluye: Arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, limpiador, soldadura, instalacion de accesorios y demás elementos necesarios para la correcta ejecucion de la obra. PVC-P D=1"	M	30.00	\$ 1,350.00	\$ 40,500.00
11.3		Excavaciones y Rellenos. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.				\$ 8,057,520.00
11,3,1	11,3,1	Excavación manual a todo factor	M3	144.00	\$ 38,180.00	\$ 5,497,920.00
11,3,2	11,3,2	Relleno apisonado a todo factor con material seleccionado de la misma excavación. Incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	129.60	\$ 19,750.00	\$ 2,559,600.00
		TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC				\$ 18,070,620.00
12		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS				\$ 25,409,002.00
12,1	12,1	Valvula Ventosa de 2" sobre tubería de 6"	UND	1.00	\$ 2,985,000.00	\$ 2,985,000.00
12,2	12,2	Valvula Ventosa de 1" sobre tubería de 3"	UND	4.00	\$ 1,855,000.00	\$ 7,420,000.00
12,3	12,3	Valvula Ventosa de 1" sobre tubería de 2 1/2"	UND	1.00	\$ 1,905,000.00	\$ 1,905,000.00
12,4	12,4	Valvula Ventosa de 1" sobre tubería de 2"	UND	3.00	\$ 1,570,000.00	\$ 4,710,000.00
12,5	12,5	Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas F' C=210 KGF/CM2, incluye formaleta.	M3	5.19	\$ 915,800.00	\$ 4,753,002.00
12,6	12,6	Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfeajor para caja valvula	m2	9.00	\$ 350,000.00	\$ 3,150,000.00
12,7	12,7	Suministro e instalacion de Candado 3"	UND	9.00	\$ 54,000.00	\$ 486,000.00
13		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE LAVADO O PURGA				\$ 21,158,166.00
13,1	13,1	Valvula de lavado de 4" sobre tubería de 4"	UND	2.00	\$ 2,050,000.00	\$ 4,100,000.00
13,2	13,2	Valvula de lavado de 3" sobre tubería de 3"	UND	3.00	\$ 1,543,000.00	\$ 4,629,000.00
13,3	13,3	Valvula de lavado de 2 1/2" sobre tubería de 2 1/2"	UND	2.00	\$ 465,000.00	\$ 930,000.00
13,4	13,4	Valvula de lavado de 2" sobre tubería de 2"	UND	2.00	\$ 960,000.00	\$ 1,920,000.00
13,5	13,5	Valvula de lavado de 1 1/2" sobre tubería de 1 1/2"	UND	1.00	\$ 255,000.00	\$ 255,000.00
13,6	13,6	Concreto de 3000 PSI a todo costo para Caja-Válvulas F' C=210 KGF/CM2, incluye formaleta.	M3	5.77	\$ 915,800.00	\$ 5,284,166.00
13,7	13,7	Suministro e Instalación de tapa metálica en lamina alfeajor para caja valvula	m2	10.00	\$ 350,000.00	\$ 3,500,000.00
13,8	13,8	Suministro e instalacion de Candado 3"	UND	10.00	\$ 54,000.00	\$ 540,000.00
14		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DOMICILIARIOS				
14.1		Suministro de accesorios domiciliarios				\$ 46,323,750.00
14,1,1	14,1,1	Suministro de los accesorios para la micromedicion domiciliaria	UND	275.00	\$ 168,450.00	\$ 46,323,750.00
14.2		Instalación Domiciliaria				\$ 7,370,000.00



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P**



14,2,1	14,2,1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, micromedidor, accesorios, y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. De igual manera incluye el desmonte y retiro del micromedidor defectuoso o dañado, que deberá ser entregado a la Junta administradora del acueducto veredal Santa Lucía.	Und.	275.00	\$	26,800.00	\$	7,370,000.00
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DOMICILIARIOS							\$	53,693,750.00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL							\$	906,588,868.00
A.I.U		ADMINISTRACION				22%	\$	199,449,551.00
		IMPREVISTOS				3%	\$	27,197,666.00
		UTILIDADES				5%	\$	45,329,443.00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL							\$	1,178,565,528.00
TOTAL COSTOS SUMINISTRO							\$	118,331,538.00
A		ADMINISTRACION				22.00%	\$	26,032,938.00
TOTAL COSTOS SUMINISTRO							\$	144,364,476.00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO							\$	1,322,930,004.00
PORTA LECIMIENTO INSTITUCIONAL							\$	126,316,500.00
PLAN DE BIOSEGURIDAD							\$	37,899,396.00
COSTO TOTAL PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SANTA LUCÍA, MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.							\$	1,487,145,900.00

NOTA: DENTRO DEL SOBRE No. 02 PROPUESTA ECONOMICA SE ENCONTRO UN CD MARCADO COMO "ANEXOS SOBRE 02 I.P. DE 01 DE 2021 SANTA LUCIA EN EL CUAL SE ENCONTRO UN ARCHIVO CON EL CRONOGRAMA Y OTRO ARCHIVO CON LA PROPUESTA ECONOMICA Y LOS APU

➤ **EVALUACIÓN CONSORCIO ACUEDUCTO SANTAM LUCÍA**

FACTOR ECONÓMICO (390 PUNTOS)

$$G = (1.487.145.900)^{(1/1)} = 1.487.145.900$$

COMO ES EL ÚNICO PROPONENTE, EL VALOR DE LA PROPUESTA ES IGUAL A LA MEDIA GEOMÉTRICA POR TANTO SE LE ASIGNAN **390 PUNTOS**.

FACTOR DE CALIDAD (600 PUNTOS)

CRITERIO DE EVALUACIÓN				PUNTAJE
CANT	CARGO	PROFESIÓN	NOMBRE	
1	Director de Obra con posgrado en Gerencia de Proyectos y Magister de Ingeniería Civil	Ingeniero civil y Especialista en gerencia de proyectos y Magister en Ingeniería Civil con 10 años de experiencia	JULIO OSWALDO TORRES SUAREZ	75
				75
1	Residente de Obra	Ingeniero civil y Especialista en gerencia de proyectos con 10 años de experiencia	ELSA BEATRIZ VALIENTE LÓPEZ	50
				50
1	Ingeniero Hidráulico	Ingeniero civil y Magister en Ingeniería Hidráulica con 20 años de experiencia	LUIS JAVIER CARRILLO PUERTO	75
				75
TOTAL 400 PUNTOS				400



CRITERIO DE EVALUACIÓN			PUNTAJE
CANT	PROFESION	NOMBRE	
1	Ingeniero civil y Magister en estructuras con 20 años de experiencia	CARLOS RAMIRO	25
		VALLECILLA	25
		BAHENA	50
1	Ingeniero civil y Especialista en administración y gerencia de sistemas de la calidad con 15 años de experiencia	HENRY AUGUSTO	50
		GARCÍA MARTÍNEZ	50
TOTAL 200 PUNTOS			200

Se le asignan **600 PUNTOS.**

Incentivo Proponentes con trabajadores con discapacidad

El oferente presenta un empleado de planta de TAYFER, con los respectivos documentos que lo acreditan con discapacidad, el señor ELQUIN EDUARDO MARTÍNEZ PARRA, por tanto se le asignan **10 PUNTOS.**

Puntaje de Evaluación	Puntaje
Factor Económico – propuesta económica	390 puntos
Factor de Calidad (Factor Técnico) – ponderación de experiencia del personal propuesto.	600 puntos
Incentivo Proponentes con trabajadores con discapacidad	10 puntos
Total puntos obtenidos por el CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCÍA	1000 puntos

CONCLUSION

Una vez revisada y verificada la documentación solicitada y evaluada la propuesta de acuerdo con los criterios establecidos en la invitación pública No.001 de 2021, Para que una propuesta pueda considerarse elegible deberá tener como mínimo novecientos (900) puntos, teniendo en cuenta que el único proponente que se presentó, cumple con las condiciones exigidas es el CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA, por lo tanto se le recomienda al Señor Gerente adjudicar y celebrar el contrato respectivo con la persona jurídica seleccionada y que a continuación se relaciona: CONSORCIO ACUEDUCTO SANTA LUCIA



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN- TOLIMA
"PURIFICA" E.S.P



COMITÉ EVALUADOR


JOSE SANTOS GODOY
TESORERO GENERAL


MIRTA ALEXANDRA CÉSPEDES D.
JEFE DE PRESUPUESTO


JORGE EDUARDO LOZANO CARDOZO
DIRECTOR TÉCNICO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN


MILLER MAURICIO TOVAR
ASESOR JURÍDICO