

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P
 NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
 NUMERO 00305

EXPEDICION DEL CDP: 2020/02/21
SECCIONAL MANIZALES PLANEACION
OBJETO: ADICION N° 1 Y PRORROGA N° 3 CONTRATO N° 0193 DE 2019 REPOSICION DE REDES
 DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIO S ARAUCA, BELALCAZAR, VITERB


EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2020 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101030502	REHABILITACIÓN INFRAESTRUCTURA PLAN. REDES, BOCAT.	100,522,304
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		100,522,304


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
 Jefe Seccion Presupuesto

	F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019	Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
	ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN	

Fecha del estudio: miércoles, 05 de febrero de 2020 /

Objeto de la contratación: ADICIÓN No 1 y PRORROGA No 03 CONTRATO No 0193/2019 QUE TIENE POR OBJETO: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA"

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo: En la actualidad se ejecutan las obras relacionadas al contrato 0193 de 2019 y se requiere de una adición presupuestal No 1 y una prórroga No 03 con el fin de cumplir con el objeto contractual.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

- En la actualidad el contrato 0193 solo tiene como frente de trabajo pendiente por finalizar que es el "Reforzamiento de seguridad del bombeo la laguna del municipio de Belalcazar " el cual tiene un costo total de \$ 262'447.461 de los cuales ya se han invertido \$ 59'751.771 en la cimentación de la estructura; teniendo un faltante de \$ 202'695.690; y acorde al saldo del contrato solo se cuenta con un valor de \$102'143.386 por lo que se requiere la adición por valor de \$ 100.522.304.
- El valor final de este frente se debe a que se solcito el diseño estructural para las obras a ejecutar ya que se debía tener especial cuidado de no afectar la integridad del tanque existente; para el cumplimiento de este diseño se requirió la pactación de nuevos ítems como son:
 - o Caisson D= 1,20 mts incluye excavación manual en roca bajo agua y concreto
 - o Suministro, transporte e instalación pedestal concreto 3000 psi
 - o Sobreacarreo y transporte del concreto requerido en obra al hombro y/o mula - acarrees a más de 80 m.
 - o Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de ¼" a 1¼" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobre acarreo al hombro y/o mula hasta 80 m
 - o Estructura metálica para reforzamiento de seguridad cerramiento. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula hasta 80 m
 - o Sobre acarreo y transporte de la estructura metálica en obra al hombro y/o mula - acarrees a más de 80 m
 - o Mampostería liviana (Incluye pintura por las dos caras)
 - o Reubicación equipos eléctricos.

Por lo anterior se sugiere la se autorice la adición No1 y prórroga 3 al contrato 0193/2019 y de esta forma se estará dando cumplimiento al objeto contractual del mismo.

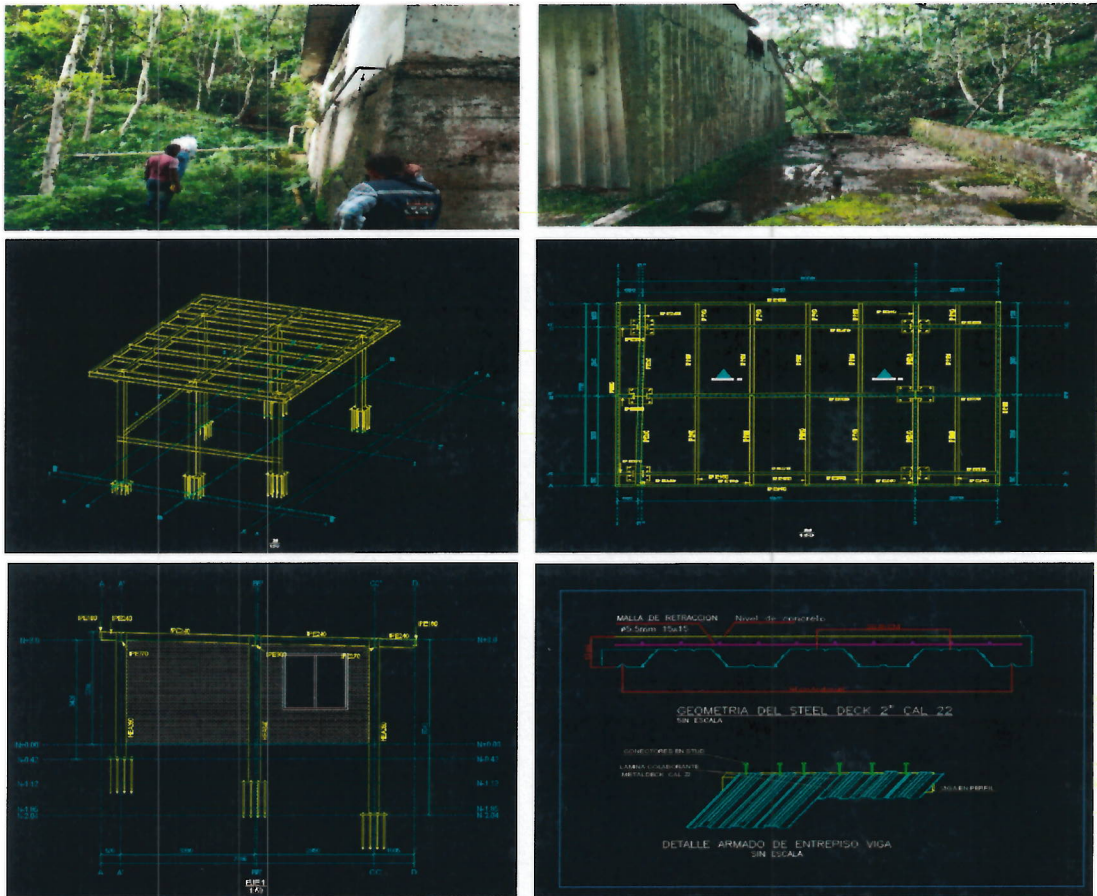
Conveniencia

Conviene realizar la presente adición y prórroga que facilita el cumplimiento del objeto contractual del contrato No 0193/019, ya que se contribuirá a optimizar su funcionamiento, siendo esta la alternativa de suministro de aguas al municipio de Belalcazar al momento de salidad de funcionamiento del acueducto regional de Occidente.

Oportunidad

Se cuenta en el sitio con el ingeniero que ejecuta las obras del contrato No 0193 de 2019; este cuenta con el personal, equipos y proveedores para garantizar llevar a buen termino la totalidad de las obras.





REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del Bien y/o Servicio

A la fecha los que corresponden al contrato 0193/2019.

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

LA MISMA SOLICITADA EN EL CONTRATO 0193 DE 2019

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona Natural y jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Total precio de mercado				-

PRESUPUESTO

Vigencia actual	Vigencia futura	Total
2019	2020	Total vigencias
	-	-

Cod. Rubro	Nombre Rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101030502	REHABILITACION INFRAESTRUCTURA, PLANTAS, REDES Y BOCATOMAS	100.522.304
	Total CDP	100.522.304

Centro de costos

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	Aplica
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Sí aplica /
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Sí aplica /
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Sí aplica /
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Sí aplica /
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Sí aplica /
Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no existan fugas ni indebido uso de la información.	Sí aplica /
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Sí aplica /
Contar con un formato de pedido sistematizado por área que permita atender solicitudes valoradas para cada uno de los centros de costo. (Centro de costos en unidades y en pesos, consumo en unidades y valor, facturación total y detallada por cada centro de costos, trazabilidad de tubería, por medio físico y magnético)	Sí aplica /
El proveedor debe estar dispuesto a atender los requerimientos de los centros de costos en fechas previamente establecidas con el supervisor.	Sí aplica /
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	No aplica /
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Sí aplica /
Presentar al supervisor del contrato de Empocaldas S.A. E.S.P., un plan de manejo ambiental, en caso de generarse algún residuo sólido, líquido o gaseoso con ocasión de la ejecución del contrato, donde describa los residuos que generará y el aprovechamiento o la disposición final de los mismos.	No aplica /
Garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad de la norma ISO 9001 determinados por el Empocaldas S.A. E.S.P.. (Para los eventos de ejecutar trabajos en las plantas que pueda afectar la calidad del agua o del proceso de tratamiento, deberá contar con autorización por parte del Administrador de la seccional).	No aplica /
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Sí aplica /

Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Sí aplica ✓												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV	No aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	No aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							No aplica
Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.	No aplica												
- En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la	No aplica												
Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Empresa.	No aplica												
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	No aplica												
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	No aplica												
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.	No aplica												

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Las obligaciones específicas a cargo del contratista serán las siguientes:	Aplica
CONTRATO NO. 0193/2019	

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	Aplica
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Sí aplica ✓
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Sí aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS
Plazo de ejecución	TREINTA (30) DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL VENCIMIENTO DE LA PRORROGA # 2 ✓

--

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

En forma parcial conforme a las actas presentadas y aprobadas por el supervisor.

Condiciones para Pago

El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

1. Presentación de la factura
2. Certificación del almacén de la entrada del insumo y visto bueno del supervisor.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	Aplica
Estampilla Pro Universidad (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Sí aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Sí aplica
Contribución Especial (5%)	Sí aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.
Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..
Esta a cargo del contratista el incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.
La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor	Cargo del supervisor
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona

GARANTÍAS

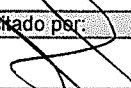
Tipo de garantías	Aplica
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Anticipo	No aplica
Cumplimiento	Sí aplica

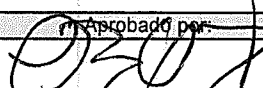
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Sí aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Sí aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Sí aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	No aplica
Calidad	No aplica
Otras: Especificar	No aplica
Otras: Especificar	No aplica
Otras: Especificar	No aplica

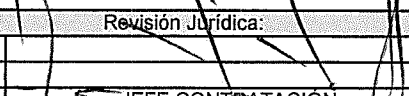
TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	Aplica
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Sí aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:	
Firma	
Nombre	Luis Fernando Arias Vásquez
Cargo	Ingeniero de zona

Aprobado por:	
Firma	
Nombre	ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Cargo	Jefe de Planeación y Proyectos

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	
Cargo	JEFE CONTRATACION

Manizales, enero 30 de 2020

JCSG-RES-002

Señores:
EMPOCALDAS
ING. LUIS FERNANDO ARIAS
SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE

Referencia: CONTRATO No. 0193: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE VITERBO

Asunto: Solicitud adición.

Mediante la presente solicito una adición al presupuesto contractual del contrato, ya que una vez realizado el corte en el acta parcial de obra No. 3 y el posterior balance de las obras que faltan por ejecutar, se observa que el saldo del contrato no es suficiente para finalizar las obras a satisfacción.

Actualmente, faltan por finalizar dos frentes de trabajo, localizados en el municipio de Belalcazar, y correspondientes a la construcción de interceptores - colectores PSMV, y el reforzamiento de seguridad en la planta de Bombeo La Laguna.

En el balance realizado, se tienen incluidas las obras faltantes en el PSMV, pero con los recursos que quedarían disponibles, no es suficiente para terminar las obras en la planta de bombeo.

Debido a la importancia de la planta y a las condiciones actuales, le presento un informe y una propuesta anexa, donde se describe el alcance de las obras ejecutadas y las obras faltantes por ejecutar, en el cual se tiene que la adición requerida es de \$ 100.522.304,00. (Cien millones quinientos veintidós mil trescientos cuatro pesos m/cte)

Atentamente.



JULIO CESAR SALGADO GALEANO
CONTRATISTA

ANEXOS: Informe y presupuesto obras Planta Bombeo La Laguna.

REFORZAMIENTO DE SEGURIDAD PLANTA BOMBEO LA LAGUNA

ESTADO INICIAL

La planta de Bombeo de Belalcazar, conocida como La Laguna, almacena los equipos mecánicos y eléctricos para el suministro de agua al municipio, en caso de presentarse problemas con el acueducto regional. Como se puede observar en las fotos, los muros, la carpintería y la cubierta de la estructura están en mal estado, al igual que las condiciones en su interior, por lo que en este momento no se tienen unas condiciones adecuadas para la correcta operación de los equipos. Así mismo la seguridad es poca, para el valor y la función de los equipos que se tienen acá.

Esta estructura se encuentra apoyada sobre el tanque de almacenamiento de la planta, el cual también aparentemente presenta problemas estructurales.

Es muy importante para la entidad tener esta planta en buenas condiciones, ya que, como se mencionó anteriormente, en caso de presentarse un fallo en el acueducto regional, se tendrá que suministrar el agua al municipio a través de esta planta.







ESTADO ACTUAL OBRAS

Se vaciaron seis caissons y sobre estos se construyeron seis pedestales sobre los cuales se apoyará la estructura metálica.



OBRAS PROPUESTAS

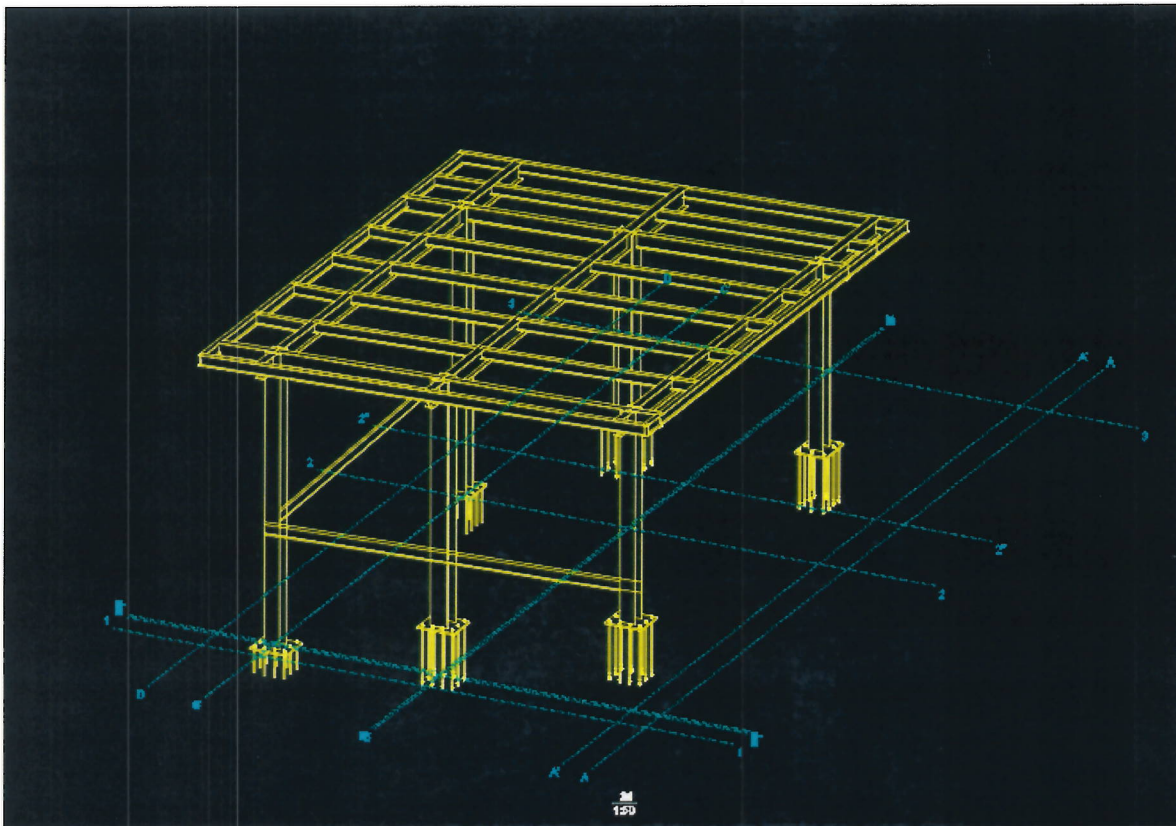
Se propone la instalación de una estructura metálica por fuera de los paramentos de la actual estructura, y una cubierta en metaldeck con una placa de concreto; esta estructura estará

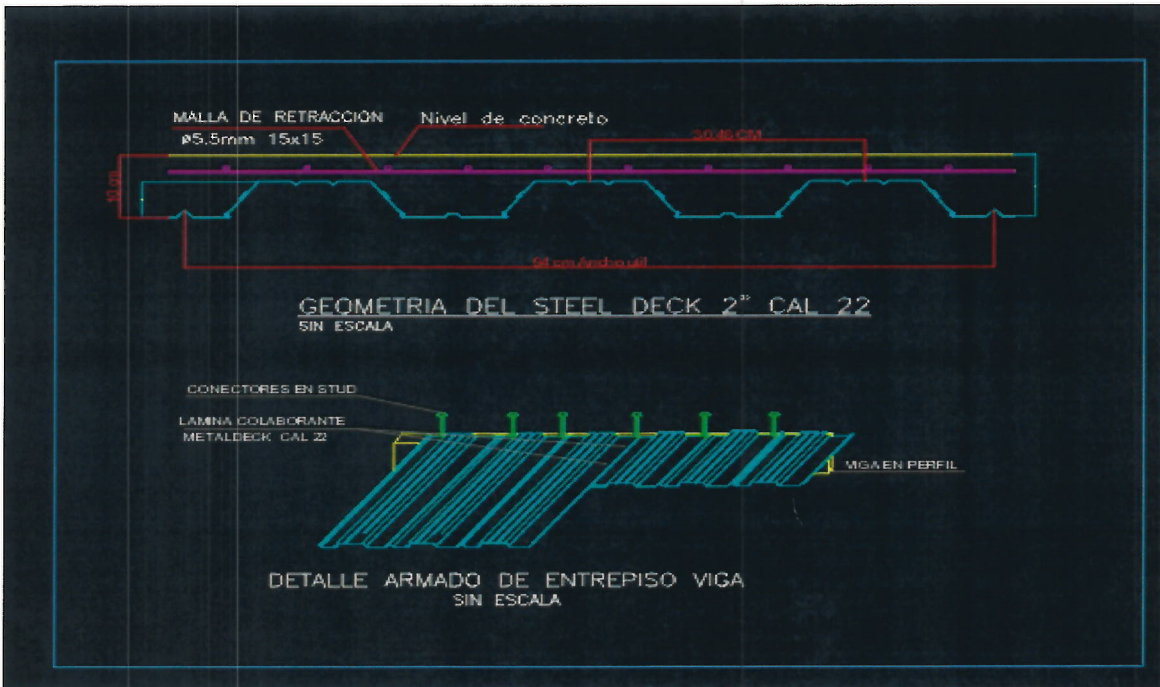
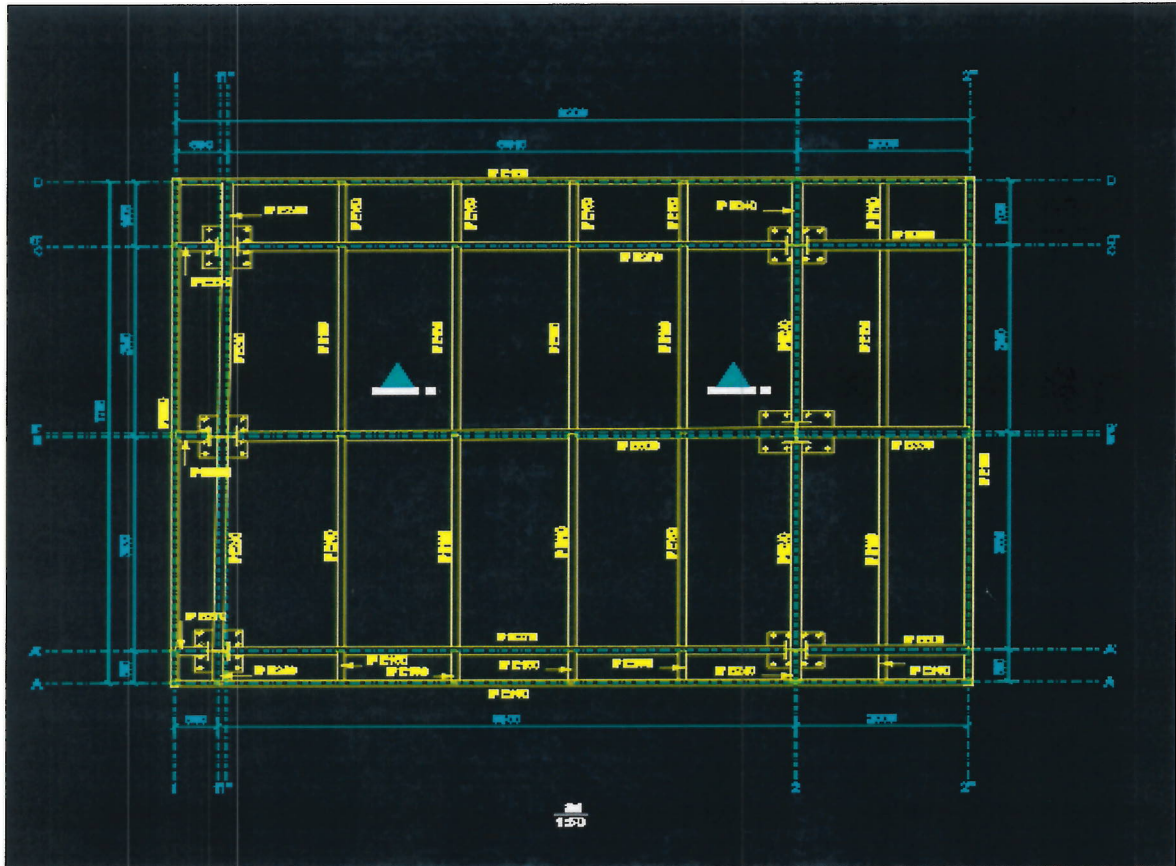
apoyada sobre una cimentación tipo caisson. Posteriormente se debe demoler la estructura actual y se proceder con la construcción del cerramiento en ladrillo farol, revocado y pintado, por ambas caras.

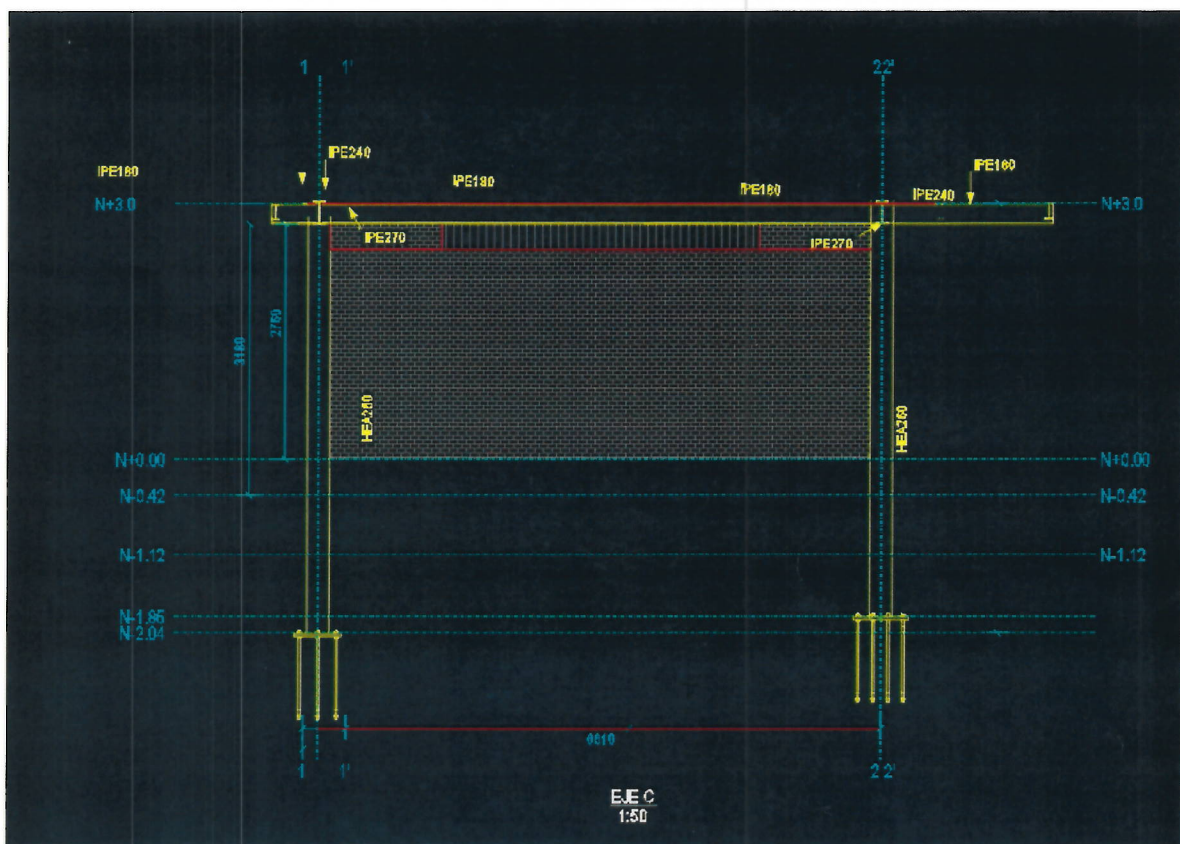
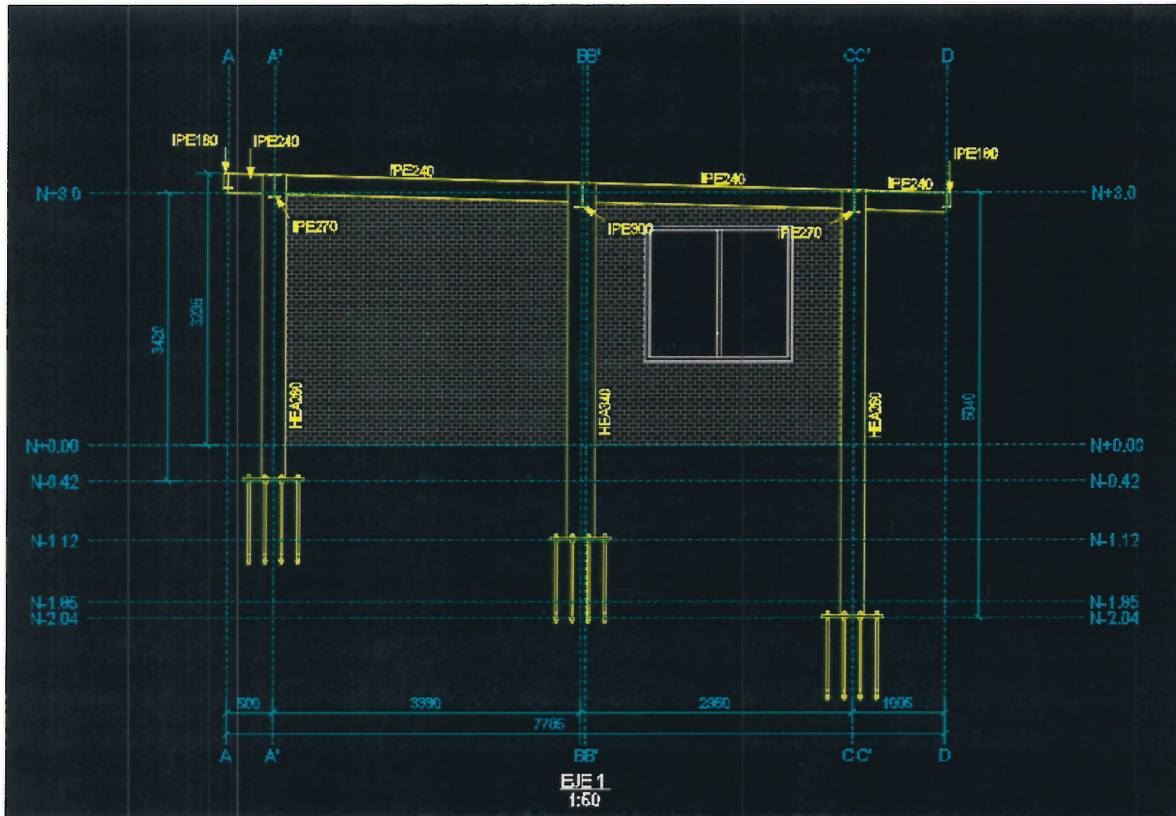
Debido a que la estructura actual es de mayor tamaño a la estructura diseñada, se debe realizar un cerramiento adicional, anexo al propuesto, en muros livianos, para ubicar el cuadro eléctrico, el baño y un salón para los operadores.

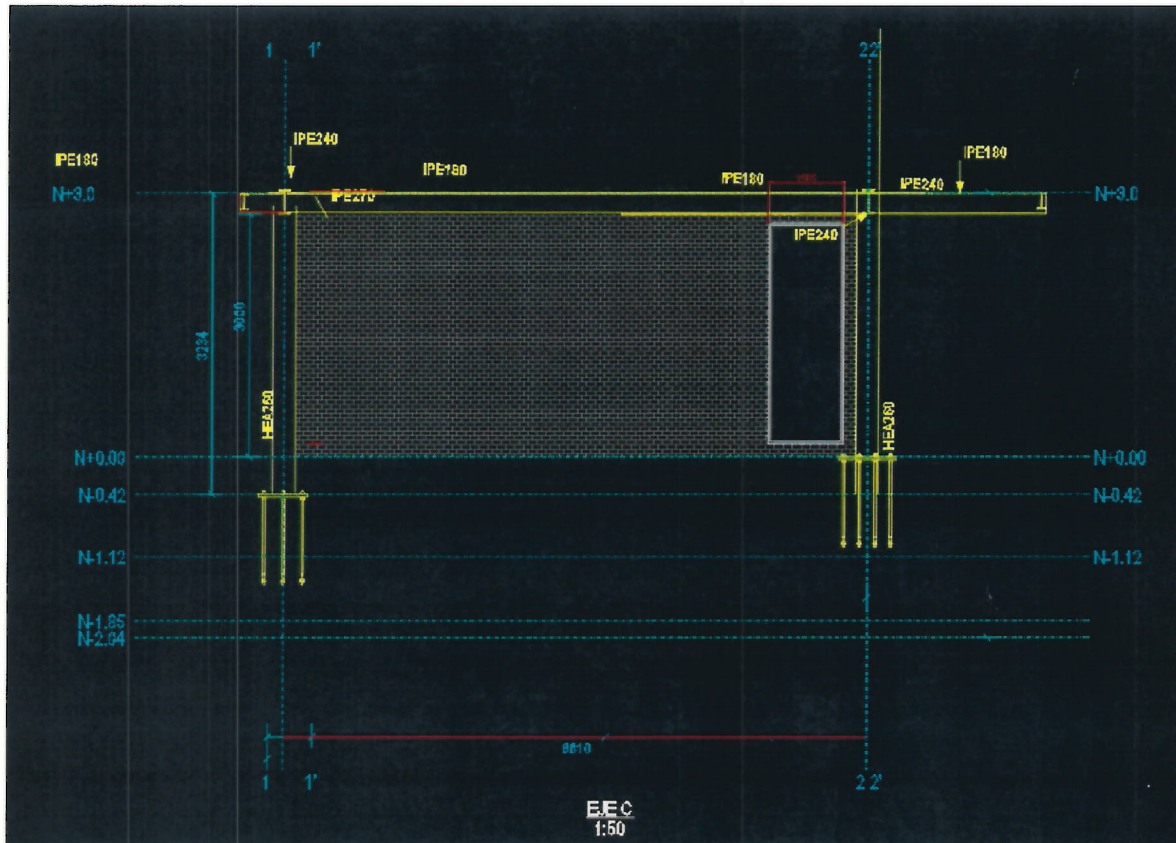
También se propone mejorar las instalaciones eléctricas actuales al reubicar los tableros eléctricos, y mejorar todo el cableado de suministro de energía a los equipos de bombeo.

También es necesario construir el cerramiento del transformador ubicado en la parte exterior de la planta.









PRESUPUESTO

Reforzamiento de seguridad del bombeo la laguna del municipio de Belcazar					
	001 PRELIMINARES				
	002 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	\$ 614.415	15,00	\$ 614.415
	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	\$ 486.410	10,00	\$ 486.410
	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	\$ 737.304	24,00	\$ 737.304
	003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.50*0.50*0.50 m.	UND	\$ 320.009	1,00	\$ 320.009
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	\$ 261.126	1,00	\$ 87.042
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	\$ 153.604	1,00	\$ 153.604

	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$ 414.732	12,00	\$ 414.732
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$ 142.086	12,00	\$ 568.344
	005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION Malla electrosoldada M 188 d=6 mm@0.15	M2	\$ 2.064.129	72,68	\$ 1.162.953
	006 MAMPOSTERIA				
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO FAROL PANDERETA E=12CMS	M2	\$ 5.714.106	92,88	\$ 5.706.733
	007 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA AGUA PRESION PVC 3/4" ". Incluye accesorios.	ML	\$ 691.215	15,00	\$ 691.215
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios)	UND	\$ 87.042	1,00	\$ 87.042
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	\$ 76.804	4,00	\$ 76.804
	008B INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA ELECTRICA	ML	\$ 645.144	12,00	\$ 645.144
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS	UND	\$ 217.606	1,00	\$ 217.606
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UND	\$ 288.009	3,00	\$ 288.009
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UND	\$ 110.083	1,00	\$ 110.083
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UND	\$ 101.123	1,00	\$ 101.123
	009 REVOQUES-RESANES				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	\$ 9.576.672	185,76	\$ 7.941.797
	012 PISOS - ACABADOS				

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco (Incluyeboquilla.)	M2	\$ 1.152.040	12,60	\$ 725.785
015 APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO Tipo AVANTI Color Blanco Ref. 30336100K Tipo Corona o Similar. (Incluye Sanitario Redondo Avanti con tapa y tanque, lavamanos de pedestal avanti accesorios de conexión e instalación.) más Conjunto Grifería Lavamanos Prysma 4" con sifón botella, desagüe sencillo y grapas.	UND	\$ 576.016	1,00	\$ 576.016
018 CERRAJERIA				
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO REJA EN ACERO REDONDO 5/8" O SUPERIOR	UND	\$ 371.211	1,00	\$ 371.211
SUMINISTRO E INSTALACION Y TRANSPORTE DE PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 20 CON CHAPA DE SEGURIDAD YALE DE 3 TRES MACHUELOS, REJA INTERIOR ADOSADA A LA PUERTA Y PASADOR CON PORTACANDADOS EXTERNOS.	UND	\$ 620.818	1,00	\$ 620.818
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA A BAÑO METALICA CON PASADOR	UND	\$ 343.050	1,00	\$ 343.050
019 PINTURA				
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	\$ 2.752.624	77,40	\$ 1.902.260
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	\$ 3.727.472	77,40	\$ 2.575.949
021 OBRAS EXTERIORES				
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA DEL LUGAR DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL TRASFORMADOR DE ENERGIA INCLUYE MAMPOSTERIA A TRES HILADAS DE LADRILLO Y VIGA DE CIMENTACION CON LOS PEDESTALES EN CONCRETO PARA LOS POSTES DE TUBERIA.	ML	\$ 4.370.814	14,00	\$ 4.370.814
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN TUBERIA Y MALLA ESLABONADA PARA ACCESO A EL TRANSFORMADOR CON PASADOR Y PORTACANDADO DE SEGURIDAD	UND	\$ 358.410	1,00	\$ 358.410

	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CONCERTINA POR EL PERIMETRO DEL CERRAMIENTO (Incluye instalación de guaya en acero de 1/8" por dos lados con grilletes) y se dejará el alambre de púas.	ML	\$ 729.690	15,00	\$ 729.690
	022 ASEO GENERAL Y LIMPIEZA				
	LIMPIEZA GENERAL DE ZONAS EXTERIORES	GL	\$ 320.009	1,00	\$ 320.009
	028 DESMONTES				
	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA	M2	\$ 376.832	32,00	\$ 376.832
	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	\$ 1.269.810	72,68	\$ 1.860.681
	DESMONTE DE CASETA DE OPERARIO (ACTUALMENTE EN ZINC)	GL	\$ 550.416	1,00	\$ 550.416
	029 DEMOLICIONES				
	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA	M2	\$ 1.182.720	100,00	\$ 1.408.000
	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO	M2	\$ 691.230	15,00	\$ 345.615
	030 NO PREVISTOS				
NP-1	Caisson D= 1,20 mts incluye excavación manual en roca bajo agua y concreto	m	\$ 1.994.037	11,20	\$ 22.333.214
NP-2	Suministro, transporte e instalacion pedestal concreto 3000 psi	m3	\$ 897.940	12,96	\$ 11.637.300
NP-3	Sobreacarreo y transporte del concreto requerido en obra al hombro y/o mula - acarreos a más de 80 m	m3-Hm	\$ 60.298	117,24	\$ 7.069.338
NP-4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de ¼" a 1¼" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula hasta 80 m	kg	\$ 6.129	1.967,64	\$ 12.059.666
NP-5	Estructura metálica para reforzamiento de seguridad cerramiento. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula hasta 80 m	Kg	\$ 17.656	8.000,00	\$ 141.248.000
NP-6	Sobreacarreo y transporte de la estructura metálica en obra al hombro y/o mula - acarreos a más de 80 m	Kg-Hm	\$ 266	20.000,00	\$ 5.320.000
NP-7	Mamposteria liviana (Incluye pintura por las dos caras)	m2	\$ 242.910	40,40	\$ 9.813.564
NP-8	Reubicación de equipos eléctricos	GI	\$ 6.747.500	1,00	\$ 6.747.500
	SUBTOTAL				\$ 262.447.461

Actualmente se ha invertido \$ 59.751.771,00 en la cimentación para la estructura metálica y con corte al acta No. 3, habría disponible \$ 102.173.386,00, por lo que se requeriría una adición de \$ 100.522.304,00.

ADICIÓN N 01 Y PRÓRROGA N 03 AL CONTRATO 0193 DEL 2019 CUYO OBJETO ES: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, BELALCÁZAR, VITERBO Y PALESTINA. SUSCRITO ENTRE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Y JULIO CESAR SALGADO GALEANO.

VALOR CONTRATO: \$ 1.074.308.341 INCLUIDO AIU E IVA
VALOR ADICIÓN N° 01: \$ 100.522.304 INCLUIDO AIU E IVA
VALOR TOTAL: \$ 1.174.830.645 INCLUIDO AIU E IVA

Entre los suscritos a saber **WILDER ÍBERSON ESCOBAR ORTIZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. **16.114.304** de Samaná Caldas, quien obra en nombre y representación de EMPOCALDAS S.A E.S.P. NIT 890.803.239-9 en su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura N° 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y escritura N° 2214 del 18 de noviembre de 2004 de la Notaria Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0363 de la Junta Directiva de enero 13 de 2020, inscrita el 16 de enero de 2020, bajo el número 00084286 del Libro IX, y tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Manizales y Amparado en la Ley 142 de 1994, reformada por la Ley 689 del 2001 quien en el curso de este documento se denominará **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** y de otra parte **JULIO CESAR SALGADO GALEANO** identificado con cédula de ciudadanía **75.071.082** de Manizales, Caldas, mayor de edad, quien afirma hallarse legalmente capacitado, sin inhabilidades e incompatibilidades y que para efectos de la presente adición y prórroga se denominará **EL CONTRATISTA**; hemos convenido realizar la adición N° 01 y prórroga N° 03 al contrato No. 0193 de 2019 suscrito entre las partes el día 14 de agosto de 2019, previas las siguientes consideraciones: 1) Que actualmente se encuentra en ejecución el contrato No. 0193 de 2019, el cual tiene como plazo de ejecución hasta el 06 de marzo de 2020 según prórroga N° 2 del 21 de enero de 2020. 2) Que según estudio de necesidad de contratación suscrito por el ingeniero de zona y el jefe del Dpto. de Planeación y Proyectos del 05 de febrero de la presente anualidad manifiestan que: *"En la actualidad se ejecutan las obras relacionadas al contrato 193 de 2019 y se requiere de una adición presupuestal N 1 y prórroga N 3 con el fin de cumplir con el objeto contractual; en la actualidad este contrato tiene como frente de trabajo pendiente por finalizar que es el (Reforzamiento de seguridad del bombeo la laguna del Municipio de Belalcázar) el cual tiene un costo total de \$262.447.461 de los cuales ya se han invertido \$59.751.771 en la cimentación de la estructura, teniendo un faltante de \$202.695.690 y acorde al saldo del contrato solo se cuenta con un valor de*



\$102.143.386 por lo que se requiere la adición por valor de \$100.522.304. el valor final de este frente se debe a que se solicitó el diseño estructural para las obras a ejecutar ya que se debía tener especial cuidado de no afectar la integridad del tanque existente; para el cumplimiento de este diseño se requirió la pactación de nuevos ítems como son: -Caisson D= 1,20mts incluye excavación manual en roca bajo agua y concreto. -Suministro, transporte e instalación pedestal concreto 3000 psi. -Sobre acarreo y transporte del concreto requerido en obra al hombro y/o mula. -acarreo a mas de 80 m. -Suministro, Transporte e instalación de acero de refuerzo de $\frac{1}{4}$ a $1\frac{1}{4}$ de 420 Mpa (4200Kg7cm²). Incluye sobre acarreo al hombro y/o mula hasta 80 m. -Estructura metálica para reforzamiento de seguridad cerramiento, incluye sobre acarreo al hombro y/o mula hasta 80 m. – Sobre acarreo y transporte de la estructura metálica en obra al hombro y/o mula – acarreo a mas de 80 m. -Mampostería liviana (incluye pintura por las dos caras). – Reubicación equipos eléctricos. Por lo anterior, se sugiere autorizar la adición N 1 y prórroga N 3 al contrato 193 de 2019 y de esta forma se estará dando cumplimiento al objeto contractual del mismo. Es conveniente ya que facilita el cumplimiento del objeto contractual y contribuirá a optimizar su funcionamiento, siendo esta la alternativa de suministro de aguas al Municipio de Belalcázar al momento de salida de funcionamiento del acueducto regional de occidente. Se cuenta en el sitio con el ingeniero que ejecuta las obras, y este cuenta con el personal, equipos y proveedores para garantizar llevar a un buen término la totalidad de las obras”. 3) Que la presente adición y prórroga cumple con los presupuestos señalados en los literales a y b del artículo 29 del Manual de Contratación, el cual dispone: “las condiciones del contrato podrán modificarse durante el plazo de ejecución, previo acuerdo entre las partes, cuando se presenten circunstancias que lo justifiquen”. 4) Que para la presente adición EMPOCALDAS S.A. E.S.P. expidió el certificado de disponibilidad presupuestal 00305 del 21 de febrero de 2020, bajo el rubro de apropiación número 230101030502 y con denominación “Rehabilitación Infraestructura, Plantas, Redes y Bocatomas”. 5) Que el Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P. encuentra ajustada y motivada la adición y prórroga para este contrato. 6) En consecuencia la presente adición y prórroga se registrará por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA:** Adiciónese el contrato 193 de 2019 en la suma de **CIENT MILLONES QUINIENTOS VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS (\$100.522.304) M/CTE INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES.**
Nota: Se anexa cuadro de mayores y menores cantidades (ver anexo N 1). **CLÁUSULA SEGUNDA:** Prorrogar el plazo del Contrato N° 0193 de 2019 **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO** contados a partir de la fecha de vencimiento de la prórroga N 2. **CLÁUSULA TERCERA. GARANTIAS:** El contratista se obliga a ampliar en valor y tiempo las garantías exigidas en el contrato inicialmente suscrito.



CLÁUSULA CUARTA: Para efectos legales y fiscales continúan vigentes las demás cláusulas del presente contrato con igual alcance y contenido.


Para constancia se firma en Manizales a los **28 FEB 2020**



WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


JULIO CESAR SALGADO GALEANO
Contratista


V.BO. ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE


V.BO. ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ


Elaboró: Juan Camilo Aristizabal Valencia.


V.BO. FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ

ANEXO N 1 (MAYORES Y MENORES CANTIDADES)

CONTRATO NO.:		0183 de 2019		EMPICALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE		FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA CORTE:		MARZO 08 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAHARRADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, VALENCIA Y PALESTINA		PRORROGA:		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		VALOR ADICION:		FECHA:		ENERO 30 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROJAS		ACUMULADO ACTA No. 3		CONDICIONES ACTUALIZADAS		VR. PARCIAL		VR. TOTAL	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
Cambio red acueducto conducción y viaducto sector La Pradera en el corregimiento de Arauca en el municipio de Palestina Caldas															
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo	m	600,0	\$ 5.112	\$ 3.067.200	0,25%	600,0	\$ 3.067.200	\$ 0		600,0	\$ 3.067.200			
3	DEMOLICIONES														
4	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradera y calzadas	m ²	1,0	\$ 81.680	\$ 81.680	0,01%	0,00	\$ -	\$ -81.680		0,00	\$ -			
5	EXCAVACION														
6	En material común de 0 a 2m	m ³	360,0	\$ 35.801	\$ 9.288.360	0,86%	417,00	\$ 10.759.017	\$ 1.470.657		417,00	\$ 10.759.017			
7	Dispersión de material sobrante en vehículo automotor	m ³	135,0	\$ 32.109	\$ 4.334.715	0,40%	0,00	\$ -	\$ -4.334.715		0,00	\$ -			
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO														
9	Instalación de tubería PVC de 8"	m	160,0	\$ 15.491	\$ 2.478.560	0,23%	600,00	\$ 9.294.600	\$ 6.816.040		600,00	\$ 9.294.600			
10	Instalación de ventosa de 1"	Un	2,0	\$ 161.288	\$ 322.576	0,03%	4,00	\$ 645.152	\$ 3.212.376		4,00	\$ 645.152			
11	Instalación de Válvulas de brida de 4"	Un	1,0	\$ 205.462	\$ 205.462	0,02%	1,00	\$ 205.462	\$ 0		1,00	\$ 205.462			
12	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorro para accionamiento de válvula	Un	1,0	\$ 337.824	\$ 337.824	0,03%	0,00	\$ -	\$ -337.824		0,00	\$ -			
13	Empalme a tubería existente	und	4,0	\$ 86.545	\$ 346.180	0,03%	2,00	\$ 173.090	\$ -177.090		2,00	\$ 177.090			
14	LLENOS														
15	Lleno compactado con material de la obra	m ³	282,0	\$ 21.698	\$ 6.118.836	0,57%	390,00	\$ 8.462.220	\$ 2.343.384		390,00	\$ 8.462.220			
16	CONCRETOS														
17	Concreto para anclajes a 3000 PSI hecho en obra	m ³	2,0	\$ 703.800	\$ 1.407.600	0,13%	0,13	\$ 91.494	\$ -91.494		0,13	\$ 91.494			
18	ACERO														
19	Acero de refuerzo para gradierías	Kilo	36,0	\$ 5.789	\$ 208.404	0,02%	0,00	\$ -	\$ -208.404		0,00	\$ -			
20	VIADUCTO														
21	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradierías y calzadas	m ²	10,0	\$ 81.680	\$ 816.800	0,08%	0,00	\$ -	\$ -816.800		0,00	\$ -			
22	EXCAVACION														
23	En material común de 0 a 2m	m ³	43,2	\$ 25.801	\$ 1.114.603	0,10%	2,85	\$ 73.533	\$ -1.041.070		2,85	\$ 73.533			
24	Dispersión de sobrantes	m ³	6,0	\$ 32.109	\$ 192.654	0,02%	0,00	\$ -	\$ -192.654		0,00	\$ -			
25	Instalación y terminación de tubería de polietileno de 8"	m	120,0	\$ 48.875	\$ 5.865.000	0,55%	76,90	\$ 3.756.488	\$ -2.108.512		76,90	\$ 3.756.488			
26	Instalación y terminación de portaflanco de 8"	un	2,0	\$ 244.375	\$ 488.750	0,05%	0,00	\$ -	\$ -488.750		0,00	\$ -			
27	Empalme a tubería existente incluye terrillas y empalme	Un	3,0	\$ 483.863	\$ 1.451.589	0,14%	0,00	\$ -	\$ -1.451.589		0,00	\$ -			
28	Andaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,5m c/u y alambres galvanizado	Un	2,0	\$ 342.115	\$ 684.230	0,06%	0,00	\$ -	\$ -684.230		0,00	\$ -			
29	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO														
30	Suministro e instalación de cable de 3/4" incluye grútiles	m	80,0	\$ 83.038	\$ 6.647.040	0,62%	0,00	\$ -	\$ -6.647.040		0,00	\$ -			
31	Suministro e instalación de templates con plataba	Un	28,0	\$ 122.188	\$ 3.421.264	0,32%	0,00	\$ -	\$ -3.421.264		0,00	\$ -			
32	Suministro e instalación de templates para andar cable	Un	4,0	\$ 175.950	\$ 703.800	0,07%	0,00	\$ -	\$ -703.800		0,00	\$ -			
33	CONCRETOS														
34	Caisson D= 1 mts incluye excavación manual y concreto	m ³	12,5	\$ 1.062.540	\$ 13.281.750	1,24%	0,00	\$ -	\$ -13.281.750		0,00	\$ -			
35	Suministro instalación de acero de refuerzo	Mts	372,0	\$ 5.789	\$ 2.153.508	0,20%	1087,72	\$ 6.296.811	\$ -4.143.303		1087,72	\$ 6.296.811			



CONTRATO No.:		0183 de 2019		EMPOCALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANEAMIENTO DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE					
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ACANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, BELALCÁZAR, CESAR, PALESTINA Y VALDERRAMA		FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020			
CONTRATISTA:		SOLID CRESAT SANEADO		PRORROGA:		SETEENTA Y CINCO (75) DÍAS		VALOR ADICION:					
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ; ABEL ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	ACUMULADO ACTA No. 3	CANTIDAD	VR PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS VR TOTAL	% EJECUT.
36	NO PREVISTOS												
NP-1	fuerza y limpieza	m ²		\$ 1.026			600,00	\$ 615.600	600,00	600,00	\$ 615.600	\$ 615.600	
NP-2	Suministro transporte e instalación de costales de fibra con suelo casiron D=1,7 mis incluye excavación manual en roca bajo agua y concreto	un		\$ 6.128			120,00	\$ 735.420	120,00	120,00	\$ 735.420	\$ 735.420	
NP-3	Realce de vía incluye horas maquina, afirmado, excavación, nivelación y disposición	m ³		\$ 1.994,037			12,00	\$ 23.928,444	12,00	12,00	\$ 23.928,444	\$ 23.928,444	
NP-4	Comisión de topografía	m ²		\$ 176,380			10,00	\$ 1.763,800	10,00	10,00	\$ 1.763,800	\$ 1.763,800	
NP-5	Columna en concreto de 30" SD	m ³		\$ 930,238			2,00	\$ 1.860,476	2,00	2,00	\$ 1.860,476	\$ 1.860,476	
NP-6	Estructura metálica para vacuado. Incluye silicas, acabado con base epóxica y esmalte epóxico. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	kg		\$ 311,064			3,87	\$ 1.203,933	3,87	3,87	\$ 1.203,933	\$ 1.203,933	
NP-7	Suministro e instalación de codos de 8" en polietileno	un		\$ 17,656			1.424,40	\$ 25.149,206	1.424,40	1.424,40	\$ 25.149,206	\$ 25.149,206	
NP-8	Instalación y termofusión de tubería de polietileno de 8" sobre arena metálica	m		\$ 1.431,753			4,00	\$ 5.727,012	4,00	4,00	\$ 5.727,012	\$ 5.727,012	
NP-9	Empalme de tubería de polietileno a polietileno mediante termofusión	un		\$ 97,164			25,10	\$ 2.438,816	25,10	25,10	\$ 2.438,816	\$ 2.438,816	
NP-10	Suministro de vehículo tipo camioneta para transporte de personal y equipos para instalación y termofusión de tubería de polietileno de 8"	un		\$ 742,262			2,00	\$ 1.484,524	2,00	2,00	\$ 1.484,524	\$ 1.484,524	
NP-11	Retiro de tubería existente de polietileno de 8" (incluye la entrega en la Planta Arauca)	m ³		\$ 371,113			6,00	\$ 2.226,678	6,00	6,00	\$ 2.226,678	\$ 2.226,678	
NP-12	Suministro de máquina retroexcavadora tipo pajirita o similar	hr		\$ 24,870			104,00	\$ 2.586,428	104,00	104,00	\$ 2.586,428	\$ 2.586,428	
NP-13	Transporte retroexcavadora desde Biscailán	un		\$ 167,608			17,10	\$ 2.866,097	17,10	17,10	\$ 2.866,097	\$ 2.866,097	
NP-14	Suministro transporte e instalación de caja de 80X80 para protección de valvula de lavado	un		\$ 533,053			2,00	\$ 1.066,106	2,00	2,00	\$ 1.066,106	\$ 1.066,106	
NP-15		un		\$ 478,427			1,00	\$ 478,427	1,00	1,00	\$ 478,427	\$ 478,427	
Nota: NP - Item contractual PSNV Balcasar Item 1.1, NP2 Item contractual contractual PSNV Balcasar Item 1.7													
SUBTOTAL					\$ 65.026.405				\$ 116.962.034		\$ 51.995.829	\$ 116.962.034	
Reposición de acantarrillado sector bomberos corregimiento de Arauca, en el municipio de Palestina Caldas.													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (incluye plano recorral)	m ²	34,0	\$ 5,097	\$ 173,308	0,03%	34,0	\$ 173,308	34,0	34,0	\$ 173,308	\$ 173,308	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	120,0	\$ 13,302	\$ 1.596,240	0,15%	0	\$ 0	120,0	120,0	\$ 1.596,240	\$ 1.596,240	
4	SetaL prevenciva y reglamentaria	un	2,0	\$ 151,854	\$ 303,708	0,03%	0	\$ 0	2,0	2,0	\$ 303,708	\$ 303,708	
5	IDENTIFICACIONES												
6	Corte con disco abrasivo	m ³	156,0	\$ 7,458	\$ 1.163,448	0,11%	88,095	\$ 656,714	88,095	88,095	\$ 656,714	\$ 656,714	
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andanes, gradetas y calzadas	m ³	11,0	\$ 81,437	\$ 895,807	0,08%	17,14	\$ 1.399,831	17,14	17,14	\$ 1.399,831	\$ 1.399,831	
8	EXCAVACION												
9	En material común de 0 a 2m	m ³	100,0	\$ 25,725	\$ 2.572,500	0,24%	75,13826	\$ 1.932,932	75,13826	75,13826	\$ 1.932,932	\$ 1.932,932	
10	En material roca	m ³	80,0	\$ 47,507	\$ 3.800,560	0,30%	28,35162	\$ 1.346,900	28,35162	28,35162	\$ 1.346,900	\$ 1.346,900	
11	Entibado horizontal Tipo I	m ³	10,0	\$ 30,428	\$ 304,280	0,03%	21	\$ 638,988	21	21	\$ 638,988	\$ 638,988	



CONTRATO No.:		0183 de 2018		ACTA No.:		SEPTIEMBRE 09 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado en los municipios de BEALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA		PROYECTO:		SETENTA Y CINCO (75) DIAS		VALOR ADICION:					
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL RUIJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020			
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA No.3		MODIFICACIONES	VALOR EJECUT.	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS		% EJECUT.	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				CANTIDAD	VALOR TOTAL		
4	Señal advertencia y reglamentaria	und	2,0	\$ 152.308	\$ 304.616	-2,00			0,00		\$ 0		
5	DEMOLECIONES												
6	Corte con disco abrasivo	ml	30,0	\$ 7.480	\$ 224.400	6,08	\$ 45.278		6,08		\$ 45.478		
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradenas y coluñetas	m³	4,0	\$ 81.680	\$ 326.720	0,42	\$ 34.118		0,42		\$ 34.118		
8	EXCAVACION												
9	En material común de 0 a 2m	m³	54,0	\$ 25.804	\$ 1.393.254	-54,00			0,00		\$ 0		
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	35,0	\$ 32.109	\$ 1.155.924	28,97	\$ 930.134		28,97		\$ 930.134		
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO												
12	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	84,0	\$ 5.811	\$ 488.124	116,90	\$ 679.906		116,90		\$ 679.906		
13	Instalación de tubería de 12" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	12,0	\$ 41.099	\$ 493.116	14,00	\$ 575.302		14,00		\$ 575.302		
14	Instalación de Válvulas	Un	1,0	\$ 205.462	\$ 205.462	2,00	\$ 410.924		2,00		\$ 410.924		
15	Suministro e instalación de tubería de 8" contapa tipo chorrote para acondicionamiento de válvula	Un	1,0	\$ 337.824	\$ 337.824	1,00	\$ 337.824		1,00		\$ 337.824		
16	Empalmes a tubería existente	und	2,0	\$ 88.545	\$ 177.090	2,00	\$ 177.090		2,00		\$ 177.090		
17	LLENOS:												
18	Arena para base y atraque	m³	8,0	\$ 110.296	\$ 946.368	28,97	\$ 3.426.799		28,97		\$ 3.426.799		
19	Ueno compactado con material de la obra	m³	35,0	\$ 21.698	\$ 759.430	75,28	\$ 1.633.447		75,28		\$ 1.633.447		
20	Alfardo	m³	6,0	\$ 83.674	\$ 502.044	-6,00			0,00		\$ 0		
21	CONCRETOS												
22	Suministro e instalación Tapa metálica en HR para acceso a box	Un	3,0	\$ 630.713	\$ 1.892.139	3,00	\$ 1.862.139		3,00		\$ 1.862.139		
23	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m³	1,0	\$ 593.632	\$ 593.632	0,43	\$ 247.960		0,43		\$ 247.960		
24	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	1,0	\$ 806.178	\$ 806.178	-1,00			0,00		\$ 0		
25	ACEBO												
26	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	120,0	\$ 5.789	\$ 694.680	-120,00			0,00		\$ 0		
27	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	1,0	\$ 1.635.492	\$ 1.635.492	2,00	\$ 3.270.984		2,00		\$ 3.270.984		
28	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos de avances)	und	1,0	\$ 771.021	\$ 771.021	-1,00			0,00		\$ 0		
29	NO PREVISTOS												
NP1	EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m³		\$ 33.671		104,25	\$ 3.510.168		104,25		\$ 3.510.168		
NP2	Suministro tubo PF de 12"	m		\$ 4.049		102,00	\$ 412.968		102,00		\$ 412.968		
Nota: NP 1 Item contractual PSMV Bealcazar Item 24 y NP2 Item contractual area es convenio de precios 1 del libro del presupuesto en 8 entre entre 6 y 6													
SUBTOTAL													
BEALCAZAR													
Reforzamiento de seguridad del bombeo la gamma del municipio de Bealcazar													
001 PRELIMINARES													
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS													
003 TRANSPORTE E INSTALACION CAMPAMENTO													
004 MOVIMIENTO DE TIERRAS													
EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M													
EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M													
EXCAVACION EN ZANJA - MATERIAL ROCA - 0.0 A 2.0 M													
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (AFORNADO) ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS													
RETIRO DE ESCOMBROS													
SUBTOTAL													
\$ 15.501.282													
\$ 21.281.697													
\$ 2.003.865													
\$ 2.003.865													
\$ 534.415													
\$ 48.641													
\$ 870.420													
\$ 276.492													
\$ 30.721													
\$ 737.304													



CONTRATO No.:		ACTA No.:		FECHA INICIACIÓN:		FECHA VENCIMIENTO:		% TOTAL EJECUT.				
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, VITERBO Y PALESTINA		0165 de 2018		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		MARZO 08 DE 2020						
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		VALOR ADICION:		FECHA:						
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROJAS		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		ENERO 30 DE 2020						
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	CONTRATARIO		ACUMULADO ACTA No. 3		MODIFICACIONES		CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL			
12	Acero de material sobrante en vehículo automotor hasta escombros en Manzales	m ²	54,0	\$ 63.929	\$ 3.452.166	54,53	\$ 3.486.088	0,53	\$ 33.922	54,53	\$ 3.486.088	
13	ESTRUCTURAS ALICANTILLADO	m ²	54,0	\$ 27.110	\$ 1.463.940	40,9	\$ 1.108.759	-13,10	\$ -9.355.141	40,9	\$ 1.108.759	
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	2,0	\$ 623.069	\$ 1.246.138	5,54	\$ 3.451.602	3,54	\$ 2.205.664	5,54	\$ 3.451.602	
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20, con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	Un	2,0	\$ 760.104	\$ 1.520.208	3	\$ 2.280.312	1,00	\$ 760.104	3	\$ 2.280.312	
16	Suministro e instalación de tapa con arco pazo de inspección en HD D=0,60cm, trazo pesado	Un	2,0	\$ 228.287	\$ 456.574	3	\$ 1.384.851	1,00	\$ 528.287	3	\$ 1.384.851	
17	Bases y Canchales	ml	24,0	\$ 13.491	\$ 323.784	33,2	\$ 178.091	-10,80	\$ -145.703	33,2	\$ 178.091	
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	ml	6,0	\$ 390.872	\$ 2.344.892	7	\$ 2.735.754	1,00	\$ 390.872	7	\$ 2.735.754	
19	Cajete de inspección 0,50x0,50 H para domiciliares. Incluye tapa en concreto	un	6,0	\$ 42.504	\$ 255.024	3	\$ 127.512	-3,00	\$ -117.512	3	\$ 127.512	
20	Instalación de sifetas de 1,4"x6"	un	2,0	\$ 88.280	\$ 176.560	4	\$ 353.120	2,00	\$ 176.560	4	\$ 353.120	
21	Empalme a cámara	un	12,0	\$ 117.942	\$ 1.415.304	5,4135	\$ 638.479	-6,59	\$ -776.825	5,4135	\$ 638.479	
22	Arera para base y araque	m ²	64,0	\$ 21.633	\$ 1.384.512	70,6629	\$ 1.528.651	6,66	\$ 144.139	70,6629	\$ 1.528.651	
23	Ueno compactado con material de la obra	m ³	50,0	\$ 63.929	\$ 3.196.450	0	\$ 0	-50,00	\$ -3.196.450	0	\$ 0	
24	Ueno con material de préstamo	m ³	24,0	\$ 141.588	\$ 3.398.112	17,551	\$ 2.485.011	-6,45	\$ -913.101	17,551	\$ 2.485.011	
25	CONCRETOS	m ³	0,5	\$ 591.857	\$ 295.928,5	6,1834	\$ 3.659.689	5,68	\$ 3.363.760	6,1834	\$ 3.659.689	
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	12,0	\$ 803.767	\$ 9.645.204	37,551	\$ 14.106.915	5,68	\$ 4.461.711	37,551	\$ 14.106.915	
27	Acero de refuerzo para gradierias	Mib	60,0	\$ 5.789	\$ 347.340	151,4	\$ 876.455	91,40	\$ 520.115	151,4	\$ 876.455	
28	NO PREVISTOS											
NP-5	Corramiento con bombones y cinta de sellación	ML		\$ 32.272		67,00	\$ 2.162.216	67,00	\$ 2.162.216	67,00	\$ 2.162.216	
NP-11	Suministro transporte e instalación de canalistas para refuerzo	ML		\$ 17.000		32,25	\$ 548.250	32,25	\$ 548.250	32,25	\$ 548.250	
NP-12	Suministro transporte e instalación de dovelas para refuerzo	KG		\$ 8.000		71,58	\$ 580.608	72,58	\$ 580.608	72,58	\$ 580.608	
NP-13	Afinado	M3		\$ 83.674		4,40	\$ 367.747	4,40	\$ 367.747	4,40	\$ 367.747	
NP-14	Suministro transporte e instalación sumidero doble res tipo zilon en concreto clase II con arco tapa	UN		\$ 2.484.941		1,00	\$ 2.484.941	1,00	\$ 2.484.941	1,00	\$ 2.484.941	
NP-15	Suministro transporte e instalación sumidero transversal, con dos secciones, fijas y una de inspección.	UN		\$ 1.491.585		1,00	\$ 1.491.585	1,00	\$ 1.491.585	1,00	\$ 1.491.585	
NP-16	Suministro transporte e instalación de lamina de polipropileno, para camaras de intencion	M2		\$ 336.780		1,00	\$ 336.780	1,00	\$ 336.780	1,00	\$ 336.780	
NP-17	Construcción de lavadero, con poleta de agua 50-50 cms y bases de 70-70 cms	UN		\$ 695.302		1,00	\$ 695.302	1,00	\$ 695.302	1,00	\$ 695.302	
NP-18	Sellado de cámara de inspección (incluye, demolición de losa, excavación, llenado de costales de suelo cemento, lleno y losas de concreto)	GL		\$ 691.628		1,00	\$ 691.628	1,00	\$ 691.628	1,00	\$ 691.628	
Nota: NP-18 item cotizado al cada 13 metros 8 y 9, cable 9 entre camaras 11 y 12 item 26												
SUBTOTAL				\$ 42.503.164	\$ 42.503.164	\$ 54.194.556	\$ 11.691.791		\$ 54.194.556		\$ 54.194.556	
1	Cambio red acueducto y construcción tapas box cuoliver sector cañeria inferiores en el corregimiento de Amueca municipio de Palestina Caldas.	ml	84,0	\$ 5.112	\$ 428.408	120,70	\$ 617.018	36,70	\$ 187.610	120,70	\$ 617.018	
2	PRELIMINARES	ml	180,0	\$ 11.302	\$ 2.034.360	233,80	\$ 3.110.008	53,80	\$ 715.648	233,80	\$ 3.110.008	
3	Corramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros.	ml	180,0	\$ 11.302	\$ 2.034.360	233,80	\$ 3.110.008	53,80	\$ 715.648	233,80	\$ 3.110.008	



CONTRATO No.:		ACTA No.:		FECHA INICIACION:		FECHA CORTÉ:		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		PRORROGA:		SUPERVISOR:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		ENERO 30 DE 2020			
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ABEL ROJAS		VALOR ADICION:		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
CONTRATO No.:		ACTA No.:		FECHA INICIACION:		FECHA CORTÉ:		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		PRORROGA:		SUPERVISOR:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		ENERO 30 DE 2020			
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ABEL ROJAS		VALOR ADICION:		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VL UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VL UNITARIO	VR PARCIAL	NEJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORRENTAMIENTOS DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA. JULIO CESAR SALGADO												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION Perfil en cajón PHRC 35x5x1.0x2.0(9.00mm) (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	M	16,0	\$ 143.364	\$ 2.293.824	0,21%	-	\$	-\$ 2.293.824		-16,00	\$ 0	0
	VIGAS Y COLUMNAS DE 20 *13 CMS CONCRETO DE 3000 PSI	M	30,0	\$ 87.042	\$ 2.611.260	0,24%	-	\$	-\$ 2.611.260		-30,00	\$ 0	0
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION Malla electrosoldada M 188 de 6 mm 60x15	M2	129,0	\$ 15.001	\$ 2.064.129	0,19%	-	\$	-\$ 901.176		-56,32	\$ 1.162.953	
	005 BARRISTERIA												
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO PAROL PANDIBRETA E-12CMS	M2	93,0	\$ 61.442	\$ 5.714.105	0,53%	-	\$	-\$ 7.373		-92,88	\$ 5.706.733	
	007 INSTALACIONES HIDRAULICAS												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA AGUA PRESION PVC 3/4" , Incluye accesorios	M	15,0	\$ 46.081	\$ 691.215	0,06%	-	\$	\$ 0		15,00	\$ 691.215	
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios)	UND	1,0	\$ 87.042	\$ 87.042	0,01%	-	\$	\$ 0		1,00	\$ 87.042	
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC/P RDE 1 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	M	4,0	\$ 19.201	\$ 76.804	0,01%	-	\$	\$ 0		4,00	\$ 76.804	
	008B INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMETIDA ELECTRICA 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	M	12,0	\$ 53.792	\$ 645.144	0,06%	-	\$	\$ 0		12,00	\$ 645.144	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE C CIRCUITOS	UND	1,0	\$ 217.605	\$ 217.605	0,02%	-	\$	\$ 0		1,00	\$ 217.605	
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SAUDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UND	3,0	\$ 96.003	\$ 288.009	0,03%	-	\$	\$ 0		3,00	\$ 288.009	
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UND	1,0	\$ 110.083	\$ 110.083	0,01%	-	\$	\$ 0		1,00	\$ 110.083	
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UND	1,0	\$ 101.123	\$ 101.123	0,01%	-	\$	\$ 0		1,00	\$ 101.123	
	009 REVOLUCES-RESANES												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOLUCES LISOS MUROS 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	224,0	\$ 42.753	\$ 9.576.672	0,89%	-	\$	-\$ 38.24		185,76	\$ 7.941.797	
	012 PISOS - ACABADOS												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO Tipo Eoceramica 20 x 20 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco (Incluye boquilla.)	M2	20,0	\$ 57.602	\$ 1.152.040	0,11%	-	\$	-\$ 426.255		12,60	\$ 735.785	
	014 VIDRIOS Y ESPEJOS												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO 4 MM. FLOTADO BISELADO Y SIN MARCO. (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACION AL MURO).	M2	1,0	\$ 166.405	\$ 166.405	0,02%	-	\$	-\$ 166.405		-1,00	\$ 0	
	015 APARATOS SANITARIOS												
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO Tipo AVANTI Color Blanco Itef. 30335100K Tipo Corona o Similar. (Incluye Sanitario Redondo Avanti con tapa y tanque, lavamanos de pedestal avanti accesorios de conexión e instalación.) más Conjunto Grifería Lavamanos Pryma 4" con sifón, botella, desague, sello y grapas.	UND	1,0	\$ 576.016	\$ 576.016	0,05%	-	\$	\$ 0		1,00	\$ 576.016	



CONTRATO No.:		FECHA INICIACIÓN:		FECHA VENCIMIENTO:		VALOR ADICIONAL:		FECHA:		CONDICIONES ACTUALIZADAS		% TOTAL EJECUT.	
0153 de 2019		01 de 2019		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		MARZO 09 DE 2020		ENERO 30 DE 2020		CANTIDAD		%	
OBJETO CONTRATO:		PRORROGA:		SUPERVISOR:		ACUMULADO ACTUALIZADO		CONTRATUAL		CANTIDAD		%	
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANALIZADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, VITOPOL, PALESTINA Y JULIO GESAR SALGADO		JULIO GESAR SALGADO		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ABEL ROJAS		VR UNITARIO		VR TOTAL		CANTIDAD		%	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUT.	% TOTAL EJECUT.
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZARPA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,8	\$ 665.619	\$ 1.198.114	0,11%	-	-	-	-1,80	-\$ 1.198.114		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 2000 PSI	M3	5,9	\$ 514.417	\$ 3.035.220	0,34%	-	-	-	-5,88	-\$ 3.035.220		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	25,1	\$ 793.622	\$ 19.940.222	1,86%	-	-	-	-25,13	-\$ 19.940.222		\$ 0
M3	003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	M3	1,0	\$ 320.009	\$ 320.009	0,03%	-	-	-	0,00	\$ 0		\$ 320.009
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0,50*0,50*0,50 m.	M3	6,0	\$ 34.561	\$ 207.366	0,02%	-	-	-	-6,00	-\$ 207.366		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BIANTE AGUAS LUBIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE 2" Aparatos sanitarios y desagües (INCLUYE CODO, YEE Y 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	M3	3,0	\$ 87.042	\$ 261.126	0,02%	-	-	-	-2,00	-\$ 174.084		\$ 87.042
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTO DESAGUE PVC 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	M3	3,0	\$ 153.604	\$ 460.812	0,04%	-	-	-	0,00	\$ 0		\$ 460.812
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC'S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	M3	12,0	\$ 34.561	\$ 414.732	0,04%	-	-	-	0,00	\$ 0		\$ 414.732
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC'S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	M3	3,0	\$ 47.262	\$ 141.786	0,01%	-	-	-	9,00	\$ 426.258		\$ 568.044
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC'S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	M3	6,0	\$ 79.362	\$ 476.172	0,04%	-	-	-	-6,00	-\$ 476.172		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA	M3	12,0	\$ 92.163	\$ 1.105.956	0,10%	-	-	-	-12,00	-\$ 1.105.956		\$ 0
M3	008 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS	M3	57,0	\$ 81.682	\$ 4.655.614	0,47%	-	-	-	-57,00	-\$ 4.655.614		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO e= 0,10 M 3000 PSI NO INCLUYE METALDECK	M3	8,0	\$ 1.016.349	\$ 8.130.792	0,76%	-	-	-	-8,00	-\$ 8.130.792		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CUBIERTA CONCRETO IMPERMEABILIZADO e= 0,10 3000 PSI NO INCLUYE METALDECK	M3	4,4	\$ 1.004.828	\$ 4.421.243	0,41%	-	-	-	-4,40	-\$ 4.421.243		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI	M3	6,4	\$ 1.004.828	\$ 6.430.909	0,60%	-	-	-	-6,40	-\$ 6.430.909		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA DE CUBIERTA CONCRETO 3000 PSI	M3	2,9	\$ 957.467	\$ 2.776.554	0,26%	-	-	-	-2,90	-\$ 2.776.554		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA ENTREPISO CONCRETO 3000 PSI	M3	1,0	\$ 47.361	\$ 47.361	0,00%	-	-	-	-1,00	-\$ 47.361		\$ 0
M3	Suministro e instalación lamina metaldeck o similar, 2" calibre 22 (incluye conectores), para losa de entregable no incluye concreto	M3	129,0	\$ 58.882	\$ 7.595.778	0,71%	-	-	-	-129,00	-\$ 7.595.778		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERIL IPE 450 (incluye soldadura, anticorrosivo y emalle)	M3	615,0	\$ 16.000	\$ 9.855.000	0,92%	-	-	-	-615,00	-\$ 9.855.000		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	M3	4.800,0	\$ 6.208	\$ 29.798.400	2,77%	-	-	-	-4.800,00	-\$ 29.798.400		\$ 0
M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERIL EN CAJON PHRC 305*80*25(2,00mm) (incluye soldadura, anticorrosivo y emalle)	M3	16,0	\$ 104.953	\$ 1.679.248	0,16%	-	-	-	-16,00	-\$ 1.679.248		\$ 0



CONTRATO No. 0183 DE 2019		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE							
OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALcantarillado EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, VIBEROY PALESTINA		FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA VENCIMIENTO: MARZO 08 DE 2020							
CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO		PRORROGA: SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		VALOR ADICIÓN:							
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROJAS		ACUMULADO ACTA No. 3		FECHA: ENERO 30 DE 2020							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
NP-3	Sobrecarreo y transporte del concreto requerido en obra al hombro y/o mulla - acarreos a más de 80 m	m ³ -Hm		\$ 60.238		119,14	\$ 7.183.904		117,24	\$ 7.069.338	
NP-4	1½" de 420 Nps (400 Kg/cm2). Incluye sobrecarreos al hombro y/o mulla hasta 80 m	Kg		\$ 5.129		1.657,64	\$ 10.320.966		1.957,64	\$ 12.039.666	
NP-5	Estructura metálica para reforzamiento de seguridad cerramiento. Incluye sobrecarreos al hombro y/o mulla hasta 80 m	Kg		\$ 17.656		434,32	\$ 7.671.885		8.000,00	\$ 141.248.000	
NP-6	Sobrecarreos y transporte de la estructura metálica en obra al hombro y/o mulla - acarreos a más de 80 m	Kg-Hm		\$ 266		1.520,82	\$ 404.538		20.000,00	\$ 5.320.000	
NP-7	Mampostería liviana (Incluye pintura por las dos caras)	m ²		\$ 242.910			\$		40,40	\$ 9.813.564	
NP-8	Reubicación equipos eléctricos	Gl		\$ 6.747.500			\$		1,00	\$ 6.747.500	
SUBTOTAL				\$ 160.890.173			\$ 59.751.771			\$ 101.557.290	
<p>Nota: NP1 Item está de concreto sin. 2 La Preferra, NP3 Item contractual contractual PSMV Belalcazar Item 3.8, NP5 Item contractual contractual PSMV Belalcazar Item 4.7</p> <p>Construcción interceptores - colectores PSMV Belalcazar - etapa 2 tramo cámara desde la vereda la cristalina finca el mirador hasta el sector del matadero municipal.</p>											
1. PRELIMINARES											
1.1	Recencia y limpieza	m ²	1.126,9	\$ 1.026	0,11%	1.617,36	\$ 1.659.411		1617,36	\$ 1.659.411	
1.2	Eradicación de palos de café, incluye debarrae, corte extracción de raíz y retiro	un	220,0	\$ 11.559	0,24%		\$		0,00	\$ 0	
1.3	Eradicación y replanteo (incluye plano record y diligenciamiento de planillas en hoja de cálculo)	un	30,0	\$ 8.193	0,02%	82,00	\$ 671.826		82,00	\$ 671.826	
1.4	Combustible Topografía	m ³	450,7	\$ 1.487	0,05%	404,34	\$ 605.297		404,34	\$ 605.297	
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m ³	967,1	\$ 24.715	2,23%	508,36	\$ 12.584.620		508,36	\$ 12.584.620	
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2,01 a 4,00 m	m ³	310,2	\$ 46.229	1,39%	131,40	\$ 6.999.071		131,40	\$ 6.999.071	
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 4,01 a 6,0 m	m ³	55,1	\$ 101.316	0,52%		\$		0,00	\$ 0	
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m ³	145,2	\$ 53.571	0,45%	126,69	\$ 4.355.779		126,69	\$ 4.355.779	
2.5	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2,01 a 4,00 m	m ³	115,7	\$ 60.312	0,66%	37,86	\$ 2.283.412		37,86	\$ 2.283.412	
2.6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Conglomerado - 4,01 a 6,0 m	m ³	41,3	\$ 126.411	0,49%		\$		0,00	\$ 0	
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m ³	76,6	\$ 24.775	0,18%	52,19	\$ 1.293.007		52,19	\$ 1.293.007	
2.8	Excavación para Cámaras - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m ³	12,0	\$ 45.775	0,05%	8,23	\$ 376.728		8,23	\$ 376.728	
2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 2,01 a 4,0 m	m ³	4,3	\$ 81.994	0,03%	3,40	\$ 278.780		3,40	\$ 278.780	
2.10	Excavación para Cámaras - Material Común - 4,01 a 6,0 m	m ³	2,2	\$ 76.265	0,02%		\$		0,00	\$ 0	
2.11	Excavación para Cámaras - Material Común - 2,0 a 4,0 m	m ³	51,0	\$ 46.329	0,22%	13,60	\$ 638.714		13,60	\$ 638.714	
2.12	Conformación de taludes con sistema manual (Tierra)	m ³	185,0	\$ 25.712	0,45%		\$		0,00	\$ 0	
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	57,2	\$ 115.808	0,36%	32,34	\$ 3.874.591		32,34	\$ 3.874.591	
2.14	Relleño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compensado	m ³	1.842,1	\$ 23.017	3,95%	638,23	\$ 14.690.140		638,23	\$ 14.690.140	
2.17	Rellevo y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	186,4	\$ 10.813	0,19%	305,66	\$ 3.305.107		305,66	\$ 3.305.107	
3. INSTALACION TUBERIA Y CÁMARAS											



CONTRATO No.:		0193 de 2019		EMPOCALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado en los municipios y corregimientos de Arauca, Belalcazar, Viterbo y Palestina.		ACTA No.:		FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019	
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		PRORROGA:		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		VALOR ADICION:	
		SUPERVISOR:		LUIS FERRANDO ARIAS VASQUEZ; ABEL ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA No. 3		MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	% EJECUT.
	021 CERRAJERIA								
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO REJA EN ACERO REDONDO 5/8" O SUPERIOR	UND	\$ 371.211	\$ 371.211	0,03%	-	\$	0,00	1,00
	SUMINISTRO E INSTALACION Y TRANSPORTE DE PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 20 CON CHIPRA DE SEGURIDAD TALE DE 3 TRES MACHUELOS, REJA INTERIOR ADOSADA A LA PUERTA Y PASADOR CON PORTACANDADOS EXTERNOS.	UND	\$ 620.818	\$ 620.818	0,06%	-	\$	0,00	1,00
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA A BAÑO METALICA CON PASADOR	UND	\$ 343.050	\$ 343.050	0,03%	-	\$	0,00	1,00
	022 PINTURA								
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES), COLOR SEGUN DISEÑO POR M2	M2	\$ 24.577	\$ 2.752.624	0,26%	-	\$	-34,60	77,40
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCCO Y PINTURA TIPO ROZACA O SIMILAR 3 MANOS FACHADOS (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO ROZACA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES), COLOR SEGUN DISEÑO.	M2	\$ 33.281	\$ 3.727.472	0,35%	-	\$	-34,60	77,40
	023 OBRAS EXTERIORES								
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO EN MALLA ESALONADA DEL LUGAR DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL TRANSFORMADOR DE ENERGIA INCLUYE MANPOSTERIA A TRES HILADAS DE LABRILLO Y VIGA DE CIMENTACION CON LOS PEDESTALES EN CONCRETO PARA LOS POSTES DE TUBERIA.	ML	\$ 312.201	\$ 4.370.814	0,41%	-	\$	0,00	14,00
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN TUBERIA Y MALLA ESALONADA PARA ACCESO A EL TRANSFORMADOR CON PASADOR Y PORTACANDADO DE SEGURIDAD	UND	\$ 358.410	\$ 358.410	0,03%	-	\$	0,00	1,00
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CONCERTINA POR EL PERIMETRO DEL CERRAMIENTO (Incluye Instalación de guaya en acero de 1/8" por dos lados con grilletes) y se dejará el alambre de púas.	ML	\$ 48.646	\$ 729.690	0,07%	-	\$	0,00	15,00
	024 ASEO GENERAL Y LIMPIEZA								
	LIMPIEZA GENERAL DE ZONAS EXTERIORES	GL	\$ 320.009	\$ 320.009	0,03%	-	\$	0,00	1,00
	028 DESMONTES								
	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA	M2	\$ 11.776	\$ 376.831	0,04%	-	\$	0,00	32,00
	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	\$ 25.601	\$ 1.269.810	0,12%	-	\$	23,08	77,68
	DESMONTE DE CASETA DE OPERARIO (ACTUALMENTE EN ZINCO)	GL	\$ 550.416	\$ 550.416	0,05%	-	\$	0,00	1,00
	029 DERIVACIONES								
	DERIVACION DE ESTRUCTURA EN MANPOSTERIA	M2	\$ 14.080	\$ 1.482.720	0,11%	-	\$	16,00	100,00
	DERIVACION DE PLACA DE CONTRAFIJO	M2	\$ 23.611	\$ 691.730	0,09%	-	\$	-15,00	15,00
	030 NO PREVISTOS								
	Caisson D= 1,20 mis incluye excavación manual en roca bajo agua y concreto	m	\$ 1.984.037	\$ 22.333.214		11,20	\$	\$ 22.333.214	11,20
	NP-1		\$ 897.940	\$ 897.940		12,96	\$	\$ 11.637.302	12,96
	NP-2								
	Suministro, transporte e instalación pedestal concreto 3000 psi	m3	\$ 897.940	\$ 897.940		12,96	\$	\$ 11.637.302	12,96



CONTRATO No.1		0199 de 2019		ACTA No.:		FECHA INICIACIÓN:		FECHA CORTÉ:		FECHA VENCIMIENTO:		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, VIERBO Y PALESTINA		PRORROGA:		SEPTIEMBRE 09 DE 2016		MARZO 09 DE 2020		VALOR ADICIÓN:		%	
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020		%	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA No.3		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL
NP-3	Sobrecorreo y transporte de la estructura metálica para viaducto en obra al hombre y/o mulla - acarreos a más de 80 m	Kg-Hm		\$ 266									
NP-4	Puente provisional en madera	m		\$ 149.406									
	SUBTOTAL			\$ 348.219.982									
Reposición de alcantarillado calle 2 bis entre carreras 14 a la 16 y carrera 7 bis entre calles 2 y 2 bis en el municipio de Vierbo Caldas													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y rebalaceo (Incluye plano record)	m	186,0	\$ 5.097	\$ 948.042	0,08%	11.536,01	\$ 3.068.579	\$ 3.068.579	11536,01	\$ 3.068.579		
3	Cercamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	384,0	\$ 13.302	\$ 5.107.968	0,48%	23,10	\$ 3.451.281	\$ 3.451.281	23,10	\$ 3.451.281		
4	Señal preventiva y replantemaria	und	6,0	\$ 151.854	\$ 911.124	0,08%		\$ 23.621.525	\$ 23.621.525		\$ 23.621.525		
5	DEMOICIONES												
6	Corte con disco abrasivo	m	24,0	\$ 7.458	\$ 178.992	0,02%							
7	Reemplazo de estructuras en concreto hidráulico inclusive andenes, gradadas y calzadas	m ²	2,0	\$ 81.437	\$ 162.874	0,02%							
8	EXCAVACION												
9	En material común de 0 a 2m	m ³	516,0	\$ 25.715	\$ 13.274.100	1,24%							
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	167,0	\$ 29.992	\$ 5.008.664	0,47%							
11	Empalme horizontal Tipo I	m	183,0	\$ 30.428	\$ 5.569.608	0,53%							
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	118,0	\$ 32.012	\$ 3.777.416	0,35%							
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	186,0	\$ 23.246	\$ 4.323.756	0,40%							
15	Cámara de caída Desl. 2. H33.04. espesor de pared e=20 con teñido de piedra pesada, esófago y boquilla	m	6,0	\$ 693.069	\$ 3.798.414	0,35%							
16	Suministro e instalación de tapa con arco para de inspección en HD De=60cm. tráfico pesado	Un	5,0	\$ 760.104	\$ 3.800.520	0,35%							
17	Brases y Calzadas	Un	5,0	\$ 528.287	\$ 2.641.435	0,25%							
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m	183,0	\$ 13.491	\$ 2.468.853	0,23%							
19	Cajas de inspección U.S. para manómetros, incluye tapa en concreto	und	30,0	\$ 390.822	\$ 11.724.660	1,09%							
20	Instalación de silietas de 12"x6"	und	30,0	\$ 42.504	\$ 1.275.120	0,12%							
21	Empalme a cámara	und	6,0	\$ 88.280	\$ 529.680	0,05%							
22	LLENOS												
23	Arera para base y atraque	m ²	32,0	\$ 117.942	\$ 3.774.144	0,35%							
24	Ueno compactado con material de la obra	m ³	367,0	\$ 11.633	\$ 4.269.211	0,40%							
25	Almadrado	m ²	30,0	\$ 63.088	\$ 1.892.640	0,18%							
26	CONCRETOS												
27	Concreto de 21Mpa para gradaderas y andenes	m ³	1,0	\$ 591.857	\$ 591.857	0,06%							
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	2,0	\$ 803.167	\$ 1.606.334	0,15%							
29	ACERO												
30	Acero de refuerzo para gradaderas	Klb	90,0	\$ 5.789	\$ 521.010	0,05%							
NP1	Preparación acabado andenes granito y/o enchipe	m ²		\$ 88.930									
	SUBTOTAL				\$ 86.784.322								
Reposición de alcantarillado barrio Manuel Valencia en el municipio de Vierbo Caldas													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y rebalaceo	m	42,0	\$ 5.097	\$ 214.074	0,02%							



CONTRATO No.:		0193 de 2019		ACTA No.:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020		
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE PÉDREGOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS ALUJOS Y CORRIENTES DE ARANCA BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA		PRORROGA:		SESENTA Y CINCO (65) DÍAS		VALOR ADICIONAL:				
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROMAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020		
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA No. 3		MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD	VR. TOTAL	% TOTAL EJECUT.
		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR. PRINCIPAL	VR. EJECUT.	VR. TOTAL			
3.1	Suministro, Transporte e instalación Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto Clase II, esd,25m	77.1	\$ 533.476	32,09	\$ 17.119.245	-45,01		-45,01		32,09	\$ 17.119.245	
3.2	Suministro, Transporte e instalación Base-Cajuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto Clase II	18,0	\$ 8.036.638	17,00	\$ 7.590.347	0,00		0,00		18,00	\$ 8.036.638	
3.3	Tapa para cámara en concreto, incluye acero de refuerzo. Via Prestoal	18,0	\$ 126.159	17,00	\$ 2.144.703	-1,00		-1,00		17,00	\$ 2.144.703	
3.4	Concreto de 3.000 P.S.I. para tapa de cámaras de 1.60 x 1.60 m. y 0.15 m. de espesor	7,6	\$ 848.264	5,80	\$ 4.919.931	-1,81		-1,81		5,80	\$ 4.919.931	
3.6	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado, incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	450,7	\$ 32.789	389,94	\$ 12.785.743	-60,80		-60,80		389,94	\$ 12.785.743	
3.9	1"r de 420 Mpa (4200 Kg/cm2), incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	479,2	\$ 6.129	2.937,139		4.228,67	\$ 25.917.518	3.749,45	\$ 22.980.379	4.228,67	\$ 25.917.518	
3.1	Costa de tierra para contención de relleno	240,0	\$ 6.495		\$ 1.558.800			-240,00		0,00	\$ 0	
3.11	Sobrecarreo y transporte del concreto requerido en obra al hombro y/o mula -acarreos a más de 80 m	315,2	\$ 60.298	437,74	\$ 26.394.847	122,56		122,56	\$ 7.130.123	437,74	\$ 26.394.847	
4	VIADUCTOS METALICOS											
4.1	Localización y rebotado	31,1	\$ 5.923		\$ 1.84.146			-31,09		0,00	\$ 0	
4.2	Excavación en material común	29,4	\$ 24.775		\$ 727.850			-29,39		0,00	\$ 0	
4.3	Pícnones en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto f _c =21 Mpa. Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml). Incluye sobrecarreo del acero al hombro y/o mula a más de 80 m	32,0	\$ 180.343		\$ 5.770.576			25,00	\$ 4.508.575	25,00	\$ 4.508.575	
4.4	Soldado de limpieza 3000 psi es/cm	7,2	\$ 24.693		\$ 177.718			-7,20		0,00	\$ 0	
4.5	Concreto viga caberal f _c =21 Mpa	3,6	\$ 1.353.790		\$ 4.873.644			-3,60		0,00	\$ 0	
4.6	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1" a 1"r de 420 Mpa (4200 Kg/cm2), incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	144,0	\$ 6.129		\$ 882.576			-144,00		0,00	\$ 0	
4.7	Estructura metálica para viaducto. Incluye sillares, acabado con base epóxica y esmalte epóxico. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	4.000,0	\$ 17.656		\$ 70.624.000			3.895,57	\$ 68.780.184	3.895,57	\$ 68.780.184	
4.8	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula a más de 80 m	31,1	\$ 32.789		\$ 1.019.410			12,40	\$ 406.449	43,49	\$ 1.425.859	
4.9	Lámina perimetral de protección tubería, espesor de 1.2 mm galvanizada y pintada	31,1	\$ 97.259		\$ 3.039.327			12,40	\$ 1.211.811	43,49	\$ 4.251.138	
5	TRATAMIENTO ESTABILIZACIÓN DE TALUDES											
5.1	Tratamiento Tipo 1 - Trinchero en cuadrada	42,3	\$ 41.394		\$ 1.760.073			-42,32		0,00	\$ 0	
5.2	Trincho Provisional para retención de Material	398,4	\$ 26.378		\$ 10.597.878			733,19	\$ 19.486.724	733,19	\$ 19.486.724	
5.4	Enlizado continuo tipo 2	915,0	\$ 25.185		\$ 23.067.189			326,47	\$ 8.222.147	1242,38	\$ 31.289.340	
6	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos de araña	1,0	\$ 1.635.492		\$ 1.635.492			0,50	\$ 817.746	0,50	\$ 817.746	
7	NO PREVISTOS	1,0	\$ 771.021		\$ 771.021			-1,00		0,00	\$ 0	
NP-1	Calson D= 1.00 mas incluye excavación mecánica (compresor y caña hidráulica) en conglomerado bajo agua y concreto		\$ 1.666.448			48,00	\$ 79.989.386		\$ 79.989.386	48,00	\$ 79.989.386	
NP-2	Concreto de 3.000 P.S.I. para viga protección tubería		\$ 848.264			1,34	\$ 1.135.073		\$ 1.135.073	1,34	\$ 1.135.073	

CONTRATO No.:		0193 de 2019		EMPICALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE						
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE LA CAZCARA, VITERBO Y PALESTINA		AGTA No.:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA CORTE:						
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		PROYECTO:		SESENTA Y CINCO (65) DIAS		FECHA VENCIMIENTO:						
				SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEL ROJAS		VALOR ADICION:						
								FECHA:						
								ENERO 30 DE 2020						
								% TOTAL EJECUT.						
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR PARCIAL	MODIFICACIONES	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.	
3	Cemento con tela verde y soportes de gusado cada 2 metros	m³	95,0	\$ 1.276.992	\$ 1.276.992	\$ 1.276.992	0,12%	84,00	\$ 1.117.368	\$ -159.624	84,00	\$ 1.117.368		
4	Señal preventiva y señalmanera	und	2,0	\$ 151.854	\$ 303.708	\$ 303.708	0,03%	-2,00	\$ -203.708	\$ -303.708	0,00	\$ 0		
5	DEMOICIONES	m³	40,0	\$ 7.458	\$ 298.320	\$ 298.320	0,03%	64,45	\$ 480.668	\$ 182.348	64,45	\$ 480.668		
6	Corre con disco abrasivo	m²	6,0	\$ 81.437	\$ 488.622	\$ 488.622	0,05%	3,43	\$ 279.325	\$ -209.293	3,43	\$ 279.329		
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradera y cahuillas	m³	68,0	\$ 25.725	\$ 1.748.300	\$ 1.748.300	0,16%	125,85	\$ 3.237.491	\$ 1.488.191	125,85	\$ 3.237.491		
8	EXCAVACION	m³	10,0	\$ 30.428	\$ 304.280	\$ 304.280	0,02%	-10,00	\$ -304.280	\$ -304.280	0,00	\$ 0		
9	En material común de 0 a 3m	m³	24,0	\$ 32.012	\$ 768.288	\$ 768.288	0,07%	33,68	\$ 1.078.311	\$ 310.023	33,68	\$ 1.078.311		
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42,0	\$ 23.246	\$ 976.332	\$ 976.332	0,08%	62,70	\$ 1.457.524	\$ 481.192	62,70	\$ 1.457.524		
11	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	m	6,0	\$ 623.069	\$ 3.738.414	\$ 3.738.414	0,35%	5,40	\$ 3.364.573	\$ -373.841	5,40	\$ 3.364.573		
12	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	3,0	\$ 760.104	\$ 2.280.312	\$ 2.280.312	0,21%	4,00	\$ 3.040.416	\$ 760.104	4,00	\$ 3.040.416		
13	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=10cm y boquillas	Un	4,0	\$ 282.287	\$ 1.129.148	\$ 1.129.148	0,20%	4,00	\$ 1.129.148	\$ 0	4,00	\$ 1.129.148		
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HO D=0,60cm, tráfico pesado	und	2,0	\$ 88.280	\$ 176.560	\$ 176.560	0,02%	1,00	\$ 88.280	\$ -88.280	1,00	\$ 88.280		
15	BASES Y CAHUILLAS	m³	5,0	\$ 117.942	\$ 589.710	\$ 589.710	0,05%	8,78	\$ 1.035.295	\$ 445.585	8,78	\$ 1.035.295		
16	Acero para base y ataque	m³	52,0	\$ 1.274.933	\$ 663.656	\$ 663.656	0,10%	98,83	\$ 1.274.933	\$ 611.277	98,83	\$ 1.274.933		
17	llenos	m³	6,0	\$ 141.588	\$ 849.528	\$ 849.528	0,08%	1,26	\$ 178.401	\$ -671.127	1,26	\$ 178.401		
18	Sub base para pavimento	m³	0,5	\$ 591.857	\$ 295.928	\$ 295.928	0,03%	5,65	\$ 3.321.155	\$ 3.025.226	5,65	\$ 3.321.155		
19	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m³	4,0	\$ 803.767	\$ 3.215.068	\$ 3.215.068	0,30%	0,43	\$ 345.520	\$ -2.869.548	0,43	\$ 345.520		
20	Concreto para pavimento MR 42 hecho en obra	m³	60,0	\$ 5.789	\$ 347.340	\$ 347.340	0,03%	154,60	\$ 894.579	\$ 547.239	154,60	\$ 894.579		
21	ACERO	Kilo	34,00	\$ 13.491	\$ 458.634	\$ 458.634	0,00%	34,90	\$ 470.836	\$ 12.202	34,90	\$ 470.836		
22	NO PREVISTOS	ml	7,00	\$ 42.504	\$ 297.528	\$ 297.528	0,00%	7,00	\$ 297.528	\$ 0	7,00	\$ 297.528		
NP1	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	und	\$ 990.822	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%	12,00	\$ 4.688.864	\$ 4.688.864	12,00	\$ 4.688.864		
NP2	Instalación de sillas de 12"x6"	und	\$ 42.865	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%	22,50	\$ 964.463	\$ 964.463	22,50	\$ 964.463		
NP3	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	\$ 88.950	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%	3,11	\$ 276.633	\$ 276.633	3,11	\$ 276.633		
NP4	Canal en concreto	m	\$ 21.110.841	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%	\$ 10.089.656	\$ 10.089.656	\$ 10.089.656	\$ 10.089.656	\$ 10.089.656	\$ 10.089.656	
NP5	Reparación acabado andenes granito y/o enchape	m2	\$ 11.110.841	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%	\$ 11.110.841	\$ 11.110.841	\$ 11.110.841	\$ 11.110.841	\$ 11.110.841	\$ 11.110.841	
SUBTOTAL														
Reposición de alcantarillado Carrera 8 entre calles 6 a la 6 en el municipio de Viterbo Caldas														
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo	m³	95,0	\$ 5.097	\$ 484.312	\$ 484.312	0,05%	93,70	\$ 477.589	\$ -7.723	93,70	\$ 477.589		
3	Tecado provisional en plástico y gusado	m2	575,0	\$ 5.843	\$ 3.357.525	\$ 3.357.525	0,47%	-576,00	\$ -5.093.568	\$ -1.736.043	-576,00	\$ -5.093.568		
4	Cerramiento contra verde y soportes de rueda cada 2 metros	m	204,0	\$ 13.302	\$ 2.713.608	\$ 2.713.608	0,25%	86,00	\$ 1.143.972	\$ -1.569.636	86,00	\$ 1.143.972		
5	Señal preventiva y señalmanera	und	6,0	\$ 151.854	\$ 911.124	\$ 911.124	0,03%	-6,00	\$ -911.124	\$ -911.124	0,00	\$ 0		
6	DEMOICIONES	m³	495,0	\$ 7.458	\$ 3.699.168	\$ 3.699.168	0,34%	173,86	\$ 1.296.648	\$ -2.402.520	173,86	\$ 1.296.648		
7	Corre con disco abrasivo	m²	34,7	\$ 81.437	\$ 2.825.772	\$ 2.825.772	0,26%	10,52	\$ 856.717	\$ -1.969.055	10,52	\$ 856.717		
8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradera y cahuillas	m³												
9	EXCAVACION	m³												

CONTRATO No.: 0193 de 2019		ACTA No.:			FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 08 DE 2019				FECHA VENCIMIENTO: MARZO 08 DE 2020				
OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y CANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE CALCES, VIERBOPALESTRA, BELALCÁZAR, VIERBOYPALESTRA, JULIO CESAR SALGADO		PRORROGA:			SESENTA Y CINCO (65) DÍAS				VALOR ADICION:				
CONTRATISTA: EMPACALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ, ABEL ROJAS			FECHA:				CONDICIONES ACTUALIZADAS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
10	En material común de 0 a 2m	UN	315.1	\$ 25.735	\$ 8.105.462	0.75%	315.1	\$ 25.735	\$ 8.105.462		315.1	\$ 8.105.462	
11	Entubado horizontal Tipo I	m	10.0	\$ 30.428	\$ 304.280	0.03%	10.0	\$ 30.428	\$ 304.280		10.0	\$ 304.280	
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	120.0	\$ 93.70	\$ 11.244	0.36%	120.0	\$ 93.70	\$ 11.244		120.0	\$ 11.244	
13	ESTRUCTURAS ALICATRIADO	m ²	93.70	\$ 2.851.104	\$ 2.671.021	0.38%	93.70	\$ 2.851.104	\$ 2.671.021		93.70	\$ 2.671.021	
14	Instalación tubería PVC corrugada de 14"	m	158.41	\$ 5.071.021	\$ 802.333	0.24%	158.41	\$ 5.071.021	\$ 802.333		158.41	\$ 802.333	
15	Cámara de caída P=1,2, H=5,04, espesor de pared e=2,0 con caldon de fibra armada esaborn y boquilla	m ³	93.70	\$ 2.540.207	\$ 2.392.392	0.06%	93.70	\$ 2.540.207	\$ 2.392.392		93.70	\$ 2.392.392	
16	Sumidero e instalación de tapa con aro pto de inspección en HD D=60cm, trabajo pesado	UN	1.0	\$ 623.069	\$ 623.069	0.07%	1.0	\$ 623.069	\$ 623.069		1.0	\$ 623.069	
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	UN	2.0	\$ 528.287	\$ 1.056.574	0.10%	2.0	\$ 528.287	\$ 1.056.574		2.0	\$ 1.056.574	
18	Copa de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, incluye tapa en concreto	UN	156.0	\$ 13.491	\$ 2.104.596	0.20%	156.0	\$ 13.491	\$ 2.104.596		156.0	\$ 2.104.596	
19	Empalme a cámara	UN	19.0	\$ 390.922	\$ 7.428.518	0.69%	19.0	\$ 390.922	\$ 7.428.518		19.0	\$ 7.428.518	
20	Arriero para base y ataque	UN	16.0	\$ 42.504	\$ 680.064	0.05%	16.0	\$ 42.504	\$ 680.064		16.0	\$ 680.064	
21	SUB BASE PARA PAVIMENTO	m ²	2.0	\$ 88.280	\$ 176.560	0.02%	2.0	\$ 88.280	\$ 176.560		2.0	\$ 176.560	
22	CONCRETOS	m ³	22.0	\$ 117.912	\$ 2.593.064	0.24%	22.0	\$ 117.912	\$ 2.593.064		22.0	\$ 2.593.064	
23	Concreto para 21 Mpa para graderas y andenes	m ³	234.0	\$ 21.833	\$ 5.108.902	0.47%	234.0	\$ 21.833	\$ 5.108.902		234.0	\$ 5.108.902	
24	CONCRETO	m ³	48.0	\$ 141.988	\$ 6.795.424	0.63%	48.0	\$ 141.988	\$ 6.795.424		48.0	\$ 6.795.424	
25	Acero de refuerzo para graderas	KG	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100	0.10%	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100		180.0	\$ 1.043.100	
26	Acero de refuerzo para graderas	KG	19.0	\$ 803.757	\$ 15.271.383	1.42%	19.0	\$ 803.757	\$ 15.271.383		19.0	\$ 15.271.383	
27	CONCRETO	m ³	2.0	\$ 901.657	\$ 1.803.314	0.11%	2.0	\$ 901.657	\$ 1.803.314		2.0	\$ 1.803.314	
28	CONCRETO	m ³	19.0	\$ 803.757	\$ 15.271.383	1.42%	19.0	\$ 803.757	\$ 15.271.383		19.0	\$ 15.271.383	
29	Acero de refuerzo para graderas	KG	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100	0.10%	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100		180.0	\$ 1.043.100	
30	Acero de refuerzo para graderas	KG	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100	0.10%	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100		180.0	\$ 1.043.100	
31	NO PREVIESTOS	UN	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100	0.10%	180.0	\$ 5.795	\$ 1.043.100		180.0	\$ 1.043.100	
SUBTOTAL													
1	Cambio red acueducto carrera 8 entre calles 5 y 6 en el municipio de Yierbo Caldas												
2	PREMIANERES												
3	Localización y replanteo	m	96.0	\$ 5.112	\$ 490.752	0.05%	96.0	\$ 5.112	\$ 490.752		96.0	\$ 490.752	
4	Sojal preventiva y reglamentaria	UND	2.0	\$ 152.208	\$ 304.416	0.03%	2.0	\$ 152.208	\$ 304.416		2.0	\$ 304.416	
5	DERIVADORES	m	576.0	\$ 7.480	\$ 4.296.480	0.40%	576.0	\$ 7.480	\$ 4.296.480		576.0	\$ 4.296.480	
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y canchales	m ³	19.0	\$ 81.680	\$ 1.551.920	0.14%	19.0	\$ 81.680	\$ 1.551.920		19.0	\$ 1.551.920	
7	EXCAVACION	m ³	79.80	\$ 618.131	\$ 4.912.806	0.45%	79.80	\$ 618.131	\$ 4.912.806		79.80	\$ 4.912.806	
8	En material común de 0 a 2m	m ³	48.42	\$ 1.245.284	\$ 60.111.245	0.55%	48.42	\$ 1.245.284	\$ 60.111.245		48.42	\$ 60.111.245	
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	17.00	\$ 1.642.812	\$ 27.927.808	0.25%	17.00	\$ 1.642.812	\$ 27.927.808		17.00	\$ 27.927.808	
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	m ²	55.0	\$ 37.874	\$ 2.080.770	0.03%	55.0	\$ 37.874	\$ 2.080.770		55.0	\$ 2.080.770	
11	Instalación de tubería PVC de 4"	m	95.0	\$ 7.745	\$ 734.675	0.07%	95.0	\$ 7.745	\$ 734.675		95.0	\$ 734.675	
12	Instalación de mermidos de 17% desde el tubo madre hasta el medidor	UN	24.0	\$ 41.093	\$ 986.232	0.09%	24.0	\$ 41.093	\$ 986.232		24.0	\$ 986.232	
13	Instalación de tubería PVC de 6"	UN	1.0	\$ 205.462	\$ 205.462	0.02%	1.0	\$ 205.462	\$ 205.462		1.0	\$ 205.462	
14	Sumidero e instalación de tubería de 6" con aros tipo cibrate para	UN	1.00	\$ 337.874	\$ 337.874	0.03%	1.00	\$ 337.874	\$ 337.874		1.00	\$ 337.874	
15	Sumidero e instalación de tubería de 6" con aros tipo cibrate para	UN	2.0	\$ 88.345	\$ 176.690	0.02%	2.0	\$ 88.345	\$ 176.690		2.0	\$ 176.690	
16	LENDOS	UN	9.0	\$ 118.295	\$ 1.064.664	0.10%	9.0	\$ 118.295	\$ 1.064.664		9.0	\$ 1.064.664	
17	Areno para base y ataque	m ³	40.0	\$ 21.698	\$ 867.920	0.08%	40.0	\$ 21.698	\$ 867.920		40.0	\$ 867.920	
18	Lleno compactado con material de obra	m ³	48.42	\$ 1.050.617	\$ 50.863.486	0.45%	48.42	\$ 1.050.617	\$ 50.863.486		48.42	\$ 50.863.486	

CONTRATO No.:		0193 de 2019		ACATA No.:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA VENCIMIENTO:		MARZO 09 DE 2020		% TOTAL EJECUT.	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO ALICANTILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, BELALCÁZAR, VILLEROS Y PALESTINA		PROYECTO:		SETENTA Y CINCO (75) DÍAS		VALOR ADICIONAL:					
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, ABEI, ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL VR TOTAL	% DE OBRA	VAL UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
32	NO PREVISTOS												
NP-6	lleno compactado con material de préstamo	M3	85,57	\$ 63,929				85,57	\$ 5.470.693		85,57	\$ 5.470.692	
NP-7	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	3,09	\$ 1.635.482				3,09	\$ 4.906.476		3,09	\$ 4.906.476	
NP-8	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos)	und	1,00	\$ 771.021				1,00	\$ 771.021		1,00	\$ 771.021	
	SUBTOTAL				\$ 134.208.556				\$ 119.139.367			\$ 119.139.367	
Ejemplo: red de acueducto calle 19 entre 8 y 9 y calle 2 entre carreteras 1 y 13 en el municipio de Palestina Caldas													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	162,0	\$ 5.112	\$ 838.144	0,08%							
3	Señal preventiva y esquelamaria	und	3,0	\$ 152.308	\$ 456.924	0,04%							
4	DEMOLICIONES												
5	Corra con disco abrasivo	m ²	20,0	\$ 7.480	\$ 149.600	0,01%							
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye mamparas, arandales y cadenas	m ²	1,0	\$ 81.680	\$ 81.680	0,01%							
7	EXCAVACION												
8	En material común de 0 a 2m	m ³	54,0	\$ 25.801	\$ 1.393.254	0,13%							
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	54,0	\$ 32.109	\$ 1.733.886	0,16%							
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO												
11	Instalación de tubería PVC de 4"	m ²	162,0	\$ 7.746	\$ 1.255.852	0,12%							
12	Instalación de acomodos de 17" desde el tubo madre hasta el manómetro de válvulas	Un	40,0	\$ 41.093	\$ 1.643.720	0,15%							
13	Manómetro en instalación de tubería de 8" como pa tipo orotore para acobalamiento de tubería	Un	6,0	\$ 205.462	\$ 1.232.772	0,11%							
14	Empalmes a tubería existente	und	6,0	\$ 337.824	\$ 2.026.944	0,19%							
15	LEENOS												
16	LEENOS para base y ataque	m ³	12,0	\$ 88.545	\$ 1.062.540	0,09%							
17	Leño compactado con material de la obra	m ³	46,0	\$ 118.286	\$ 5.447.156	0,49%							
18	Afirmado	m ²	6,0	\$ 21.698	\$ 130.188	0,01%							
19	CONCRETOS												
20	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m ²	1,0	\$ 595.632	\$ 595.632	0,06%							
21	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ²	1,0	\$ 806.178	\$ 806.178	0,08%							
22	ALERO												
23	Acero de refuerzo para graderas	kg	63,0	\$ 5.789	\$ 364.707	0,03%							
24	SUBTOTAL				\$ 16.017.267				\$ 9.562.701			\$ 9.562.701	
Cerramiento plantas de bombeo La Florida y Carolas en el municipio de Palestina													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y Replanteo	m ²	164,0	\$ 5.608	\$ 919.712	0,09%							
3	Rejería y limpieza del área a intervenir	Gsi	2,0	\$ 396.875	\$ 793.750	0,07%							
4	Cerramiento en polibomba o yute Verde y Cinta Plástica y bombonas Plásticas. Debildamiento fijos	m ²	180,0	\$ 9.603	\$ 1.728.540	0,16%							
5	Demonte de cerramiento existente incluye cimientos existentes y demás	m ²	172,0	\$ 7.563	\$ 1.300.836	0,12%							
6	DEMOLICIONES VARIAS												
7	Demoliciones varias	m ²	3,0	\$ 126.834	\$ 380.502	0,04%							



CONTRATO No.:		0193 de 2019		EMPOCALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE				
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA		FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 09 DE 2019		FECHA VERIFICACIÓN:		MARZO 09 DE 2020		
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		PROYECTO:		SESENTA Y CINCO (65) DÍAS		VALOR ADICIÓN:				
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ; ABEL ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% TOTAL EJECUT.
19	Subbase para pavimento	m ²	26,0	\$ 142.012	\$ 3.692.312	0,34%	-26,00	\$ -3.692.312	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
20	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m ³	2,0	\$ 593.632	\$ 1.187.264	0,11%	-2,00	\$ -1.187.264	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
21	Concreto para pavimento MR = 42 hecho en obra	m ³	10,0	\$ 806.178	\$ 8.061.780	0,75%	-10,00	\$ -8.061.780	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
22	ACERO	Klb	36,0	\$ 5.789	\$ 208.404	0,02%	-36,00	\$ -208.404	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
23	Acero de refuerzo para gradierías	mas	7,0	\$ 1.635.402	\$ 11.447.814	0,30%	-7,00	\$ -11.447.814	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
24	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	und	1,0	\$ 771.021	\$ 771.021	0,07%	-1,00	\$ -771.021	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
25	Instalación de valla institucional 2x6 (para todos los tramos)	m	1,0	\$ 4.049	\$ 4.049		-1,00	\$ -4.049	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00
26	NO PREVISTOS											
NP1	Suministro tubo PE de 17"											
	SUBTOTAL				\$ 32.008.814		40,00	\$ 161.960	\$ 161.960	40,00	\$ 161.960	0,00
								\$ 7.840.047	\$ -7.840.047		\$ 7.840.046	0,00
Reposición de alcantarillado calle 13 entre 8 y 9 y calle 9 entre 10 y 11 en el municipio de Palestina Caldas												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	169,0	\$ 5.097	\$ 856.393	0,08%	-169,00	\$ -856.393	\$ 0	-169,00	\$ -856.393	0,08%
3	Trabajo provisional en plástico y guada	m ²	1.014,0	\$ 8.843	\$ 8.965.802	0,83%	-1.014,00	\$ -8.965.802	\$ 0	-1.014,00	\$ -8.965.802	0,83%
4	Corrimiento con tela verde y soportes de guada cada 2 metros	m ²	350,0	\$ 13.302	\$ 4.655.700	0,43%	-350,00	\$ -4.655.700	\$ 0	-350,00	\$ -4.655.700	0,43%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,0	\$ 151.854	\$ 303.708	0,00%	-2,00	\$ -303.708	\$ 0	-2,00	\$ -303.708	0,00%
6	DEMOLICIONES											
7	Corte con disco abrasivo	m ²	50,0	\$ 7.458	\$ 372.900	0,03%	-50,00	\$ -372.900	\$ 0	-50,00	\$ -372.900	0,03%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradierías y cunetas	m ³	5,0	\$ 81.437	\$ 407.185	0,04%	-5,00	\$ -407.185	\$ 0	-5,00	\$ -407.185	0,04%
9	EXCAVACION											
10	En material común de 0 a 2m	m ³	606,0	\$ 25.725	\$ 15.580.500	1,45%	-606,00	\$ -15.580.500	\$ 0	-606,00	\$ -15.580.500	1,45%
11	En material común de 2,1 a 4m	m ³	436,0	\$ 39.991	\$ 17.436.076	1,25%	-436,00	\$ -17.436.076	\$ 0	-436,00	\$ -17.436.076	1,25%
12	Endoso vertical tipo II	m ²	642,0	\$ 39.556	\$ 25.394.952	2,38%	-642,00	\$ -25.394.952	\$ 0	-642,00	\$ -25.394.952	2,38%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	147,6	\$ 32.012	\$ 4.727.451	0,44%	-147,60	\$ -4.727.451	\$ 0	-147,60	\$ -4.727.451	0,44%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
15	Instalación de tubería PVC corrugado de 24"	m ²	169,0	\$ 46.005	\$ 7.774.845	0,72%	-169,00	\$ -7.774.845	\$ 0	-169,00	\$ -7.774.845	0,72%
16	Cámara de caída D=1,2, H=0,04, espesor de pared 6e=0,20 con colchon de piedra pesada e/abomb y boquilla	m ²	5,0	\$ 673.069	\$ 3.365.345	0,29%	-5,00	\$ -3.365.345	\$ 0	-5,00	\$ -3.365.345	0,29%
17	Suministro e instalación de tapa con arco para inspección en HD D=0,60m para 12 toneladas	un	1,0	\$ 760.104	\$ 760.104	0,07%	-1,00	\$ -760.104	\$ 0	-1,00	\$ -760.104	0,07%
18	Bases y Chubetas	un	5,0	\$ 328.207	\$ 1.641.035	0,25%	-5,00	\$ -1.641.035	\$ 0	-5,00	\$ -1.641.035	0,25%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ²	120,0	\$ 18.491	\$ 2.218.920	0,19%	-120,00	\$ -2.218.920	\$ 0	-120,00	\$ -2.218.920	0,19%
20	Cajas de inspección 0,30x0,30 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	30,0	\$ 990.822	\$ 29.724.660	1,09%	-30,00	\$ -29.724.660	\$ 0	-30,00	\$ -29.724.660	1,09%
21	Instalación de sillerías de 24"x6"	und	30,0	\$ 47.504	\$ 1.425.120	0,12%	-30,00	\$ -1.425.120	\$ 0	-30,00	\$ -1.425.120	0,12%
22	Embalaje a cámara	und	8,0	\$ 86.280	\$ 690.240	0,07%	-8,00	\$ -690.240	\$ 0	-8,00	\$ -690.240	0,07%
23	LLENOS											
24	Arena para base y alirque	m ³	48,0	\$ 117.942	\$ 5.651.216	0,53%	-48,00	\$ -5.651.216	\$ 0	-48,00	\$ -5.651.216	0,53%
25	Ueno compactado con material de la obra	m ³	937,0	\$ 21.633	\$ 20.270.121	1,89%	-937,00	\$ -20.270.121	\$ 0	-937,00	\$ -20.270.121	1,89%
26	Afirmado	m ²	7,0	\$ 83.674	\$ 585.718	0,05%	-7,00	\$ -585.718	\$ 0	-7,00	\$ -585.718	0,05%
27	CONCRETOS											
28	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m ³	4,0	\$ 931.857	\$ 3.727.428	0,22%	-4,00	\$ -3.727.428	\$ 0	-4,00	\$ -3.727.428	0,22%
29	Concreto para pavimento MR42 hecho en obra	m ³	1,0	\$ 803.767	\$ 803.767	0,07%	-1,00	\$ -803.767	\$ 0	-1,00	\$ -803.767	0,07%
30	ACERO	Klb	60,0	\$ 5.789	\$ 347.340	0,03%	-60,00	\$ -347.340	\$ 0	-60,00	\$ -347.340	0,03%
31	Acero de refuerzo para gradierías	Klb	60,0	\$ 5.789	\$ 347.340	0,03%	-60,00	\$ -347.340	\$ 0	-60,00	\$ -347.340	0,03%



CONTRATO No.:		0183 of 2019		EMPOCALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		ZONA OCCIDENTE							
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, VITERRO Y PALESTINA. JULIO CESAR SALGADO		FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 08 DE 2019		FECHA CORTE:							
CONTRATISTA:		JULIO CESAR SALGADO		PRORROGA:		SESENTA Y CINCO (75) DIAS		VALOR ADICION:							
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ABEL ROJAS		FECHA:		ENERO 30 DE 2020		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UO	CANTIDAD	VAL UNITARIO	CONTRATUAL	VR. TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ACTA No. 3	VAL UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
8	ENCABECIONES														
9	Escarificaciones en material común	m3	40,0	\$ 20.451		\$ 818.040	0,10%	14,66	\$	14,66	\$ 297.758	-1,66	14,66	\$ 297.758	
10	Refrío de sobrantes en retículo Automotor	m3	50,0	\$ 33.129		\$ 1.656.450	0,15%	18,54	\$	33,20	\$ 1.014.135	-18,54	18,54	\$ 615.315	
11	CERRAMIENTO														
12	Cerramiento en malla eslabonada 10 x 10 cat. 10 de H= 2,50m tubería gal. Curvos 2" tipo cerramiento. Ladrillo Falso de 13 cms anudado, Algalia, soliminas de 0.15 x 0.20 x 0.40 en concreto reforzado, Viga de cimentación tipo cerramiento según diseño, incluye acero de refuerzo.	m ²	164,0	\$ 283.691		\$ 46.525.324	4,33%	166,61	\$	2,61	\$ 740.434		166,61	\$ 47.265.758	
13	Concretina en acero galvanizada, incluye dos varillas de 1/4" soldada y fijada con alambre gal. Cat. 13 con anticorrosivo para fijar la concretina. Colocada en la parte superior curvo del poste y accesos.	m ²	172,0	\$ 26.328		\$ 4.528.416	0,42%	173,21	\$	1,21	\$ 31.857		173,21	\$ 4.560.273	
14	Puerta en tubería GALV. De 2" con marco en tubería de 2" con malla eslabonada cal 10 debidamente asegurada en los contornos con platina, travesaños longitudinal en centro y diagonales y pinturas anticorrosiva gris y esmalte, incluye Pasadores de acero 3/4" y porta candado de 3,00 m x 2,50 m de alas en acceso principal. Según diseño establecido.	m ²	14,1	\$ 474.492		\$ 6.666.613			\$	-14,05	\$ -6.666.613		0,00	\$ 0	
15	Pintura aceite para Interperie en superficie metálicas tres manos, en todo el contorno Interior y exterior del cerramiento. Incluye postes, Anticorrosivo especial.	m ²	410,0	\$ 19.188		\$ 7.867.080	0,62%	347,86	\$	62,14	\$ -1.192.312		347,86	\$ 6.674.768	
16	Porton metálico en la mina calibre 20 de dos alas con cuarta interna de acceso de 0,8mts por 2 metros incluye 2 chapas candado marca Yale incluye transporte e instalación	m ²	7,8	\$ 288.509		\$ 2.244.600	0,21%	7,32	\$	-0,46	\$ -132.253		7,32	\$ 2.112.347	
17	REPARACIÓN DE PUERTAS DE ACERO (cañite y sustitución de parte interior, soldadura, pulido)	GLB		\$ 562.438		\$ 562.438		3,00	\$	3,00	\$ 1.687.314		3,00	\$ 1.687.314	
18	Tala de árbol	Un		\$ 176.667		\$ 176.667		2,00	\$	2,00	\$ 357.334		2,00	\$ 357.334	
COSTO TOTAL						\$ 1.074.308.341		966.011.467			\$ 100.522.304			\$ 1.174.830.645	100%

\$ 74.488.554
\$ 17.877.253
\$ 3.724.428
\$ 43.528.368
\$ 1.166.560.255
\$ 6.270.380
\$ 1.174.830.645

\$ 796.078.800
\$ 191.056.812
\$ 39.803.940
\$ 39.803.940
\$ 1.066.745.592
\$ 7.562.749
\$ 1.074.308.341

COSTO DIRECTO	24%
ADMINISTRACIÓN	5%
UTILIDAD	5%
SUMAS ANTES DE IVA	19%
IVA Sobre utilidades	



**FORMATO LEGALIZACIÓN CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN ADICIÓN N 1 Y PRÓRROGA N 3**



CONTRATO NO. 0193 DE 2019

OBJETO REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA

MUNICIPIO ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA
 VALOR \$1.174.830.645
 CONTRATISTA JULIO CESAR SALGADO GALEANO
 CC 75071082

PLAZO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 05 DE ABRIL DE 2020

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 21-45-101280789
 POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 21-40-101139845

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	9-sep-19	11-jul-20	\$ 352.449.193,50
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	9-sep-19	11-abr-23	\$ 234.966.129,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 234.966.129,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	9-sep-19	11-jul-20	\$ 352.449.193,50

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION

	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO N° 0193 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

03 MAR 2020


WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
 Gerente


ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
 Secretario General (E)



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101280789		ANEXO 6	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 03 2020			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 09 09 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 26 12 2024		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SALGADO GALEANO, JULIO CESAR								IDENTIFICACIÓN CC: 75.071.082			
DIRECCIÓN: KR 24 NRO. 20 - 08						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8849348		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA NO. 0193 DE 2019, RELACIONADO CON REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	09/09/2019	11/07/2020	\$352,449,193.50	\$322,292,502.30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	09/09/2019	11/04/2023	\$234,966,129.00	\$214,861,668.20
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$234,966,129.00	\$214,861,668.20

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ADICION NO. 01 Y PRORROGA NO. 03 DE FECHA 28/02/2020 AL CONTRATO 0193 DEL 2019, SE AJUSTAN LAS GARANTIAS ARRIBA DESCRITAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****201,320.00	\$ *****7,000.00	\$ *****39,580.00	\$ *****247,900.00	\$ *****822,381,451.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

21-45-101280789

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101280789		ANEXO 6		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO		
03	03	2020	09	09	2019	00:00		26	12	2024	23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA												

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SALGADO GALEANO, JULIO CESAR							IDENTIFICACIÓN CC: 75.071.082				
DIRECCIÓN: KR 24 NRO. 20 - 08							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8849348	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P							IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9				
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867080	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELÉFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-45-101280789

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SONIASANCHEZ



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-40-101139845		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 03 2020			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 09 09 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 11 07 2020		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SALGADO GALEANO, JULIO CESAR								IDENTIFICACIÓN CC: 75.071.082			
DIRECCIÓN: KR 24 NRO. 20 - 08						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8849348		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: EMPOCALDAS S.A E.S.P								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		
BENEFICIARIO: 890803239 - EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P. ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:
CONTRATO DE OBRA NO. 0193 DE 2019, RELACIONADO CON REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITRIBO Y PALESTINA
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES						
AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV	09/09/2019	11/07/2020	\$352,449,193.50	\$322,292,502.30	

ACLARACIONES

SEGUN ADICION NO. 01 Y PRORROGA NO. 03 DE FECHA 28/02/2020 AL CONTRATO 0193 DEL 2019, SE AJUSTA EEL VALOR DE LA POLIZA. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****18,259.00	\$ *****2,000.00	\$ *****3,849.00	\$ *****24,108.00	\$ *****352,449,193.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

Manuel Sarmiento

21-40-101139845

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

[Firma Tomador]

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-40-101139845		ANEXO 9		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO		
03	03	2020	09	09	2019	00:00		11	07	2020	23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA												

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SALGADO GALEANO, JULIO CESAR							IDENTIFICACIÓN CC: 75.071.082				
DIRECCIÓN: KR 24 NRO. 20 - 08							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8849348	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: EMPOCALDAS S.A E.S.P							IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9				
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867080	
BENEFICIARIO: 890803239 - EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.											

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

Manuel Sarmiento
21-40-101139845

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

Sonia Sanchez
FIRMA TOMADOR

SONIASANCHEZ

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT 890.803.239-9

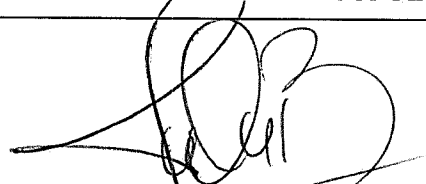
REGISTRO PRESUPUESTAL

NUMERO 000293

FECHA DE EXPEDICION 2020/03/03
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000305
COMPROMISO QUE AMPARA ADICION N° 01 Y PRORROGA N° 03 CONTRATO N° 0193 DE 2019 REPOSICION RED
ES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA
BENEFICIARIO SALGADO GALEANO JULIO CESAR
C.C NRO 75071082

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101030502	REHABILITACIÓN INFRAESTRUCTURA PLAN. REDES, BOCAT.	100,522,304
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		100,522,304


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

PLAZO DE EJECUCION 30 DIAS

Manizales, 03 de marzo de 2020.

**SEÑOR
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
INGENIERO DE ZONA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

Referencia: Remisión legalización Adición N 1 Prórroga N 3 contrato 0193 de 2019.

A través del presente remito a usted copia de la Adición N 1 y prórroga N° 3 al Contrato de Obra N° 0193 de 2.019, cuyo objeto es: **REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTO DE ARAUCA, BELALCAZAR, VITERBO Y PALESTINA, CALDAS.** Suscrito entre **EMPOCALDAS S.A. E.S.P** y **JULIO CESAR SALGADO GALEANO** Y del cual usted fue designado como supervisor.


Contratista: **JULIO CESAR SALGADO GALEANO**
Dirección: Carrera 24 N 20-08
Teléfono: 8849348

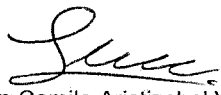
Adjunto los documentos para tener en cuenta en su ejecución, los cuales se indican a continuación:

- Copia de la adición y prórroga.
- Legalización de pólizas.
- Los demás requisitos de ley.

Adicionalmente me permito recordarle que tal y como se indica en el procedimiento de contratación de la entidad los supervisores durante el desarrollo de su gestión, serán responsables de allegar toda la documentación relacionada con la supervisión de los contratos a la Secretaría General- Sección Contratación, en donde reposa la documentación original de los mismos. Así mismo, será responsable de la tramitación y ejecución en debida forma de las adiciones y/o ampliaciones a suscribirse en razón del contrato de la referencia.

Cordialmente,


WILDER BERSON ESCOBAR ORTIZ
Gerente.


Proyectó: Juan Camilo Aristizabal Valencia.


Aprobó y revisó: Andrés Felipe Taba Arroyave.