



**CERTIFICACION**

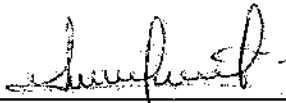
**PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**

**LA SUSCRITA CONTADORA Y EL REPRESENTANTE LEGAL  
HACEN CONSTAR QUE**

El **CONSORCIO LA VIRGINIA**, identificado con Nit. 901.266.156-0, está exonerado del pago de aportes parafiscales a favor del ICBF y el SENA en concordancia con el Artículo 114-1 del estatuto tributario y al Sistema de Seguridad Social en salud de acuerdo con el parágrafo 4º del Artículo 204 de la Ley 100 de 1993, correspondiente a los trabajadores que devengan, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

A la fecha se encuentra al día en el pago de sus obligaciones.

La presente certificación se expide a los dos (02) días del mes de julio del año 2019, en Manizales Caldas.

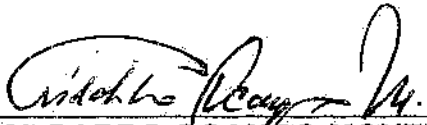


**YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ R.**

Contadora

C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES

T.P 204594-T



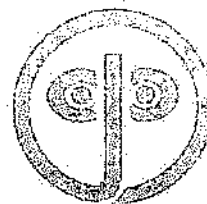
**GILDARDO OCAMPO MONTES**

Representante Legal

C.C. 79.716.197

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

**4 8 B 1 9 1 2 8 0 5 A 4 1 0 A C**

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053782304 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 204594-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Mayo de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**


**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado.

República de Colombia  
Unión de Profesores Intelectuales  
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**  
**204594-T**  
YUDY ALEXANDRA  
RODRIGUEZ RENDON  
C.C. 1053782304  
RESOLUCION INSCRIPCION 430      FECHA 31/07/2015  
UNIVERSIDAD COPE UNIV. REMINGTON  
DIRECTOR GENERAL  
JULIO CESAR ACUNA GONZALEZ      214734



207004  
Este Tarjeta es el único documento que le acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 42 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al P.O. Box 64 50 o devolverla a la UAF - Junta Central de  
Contadores a la calle 90 No. 8A - 21 Bogotá D.C.






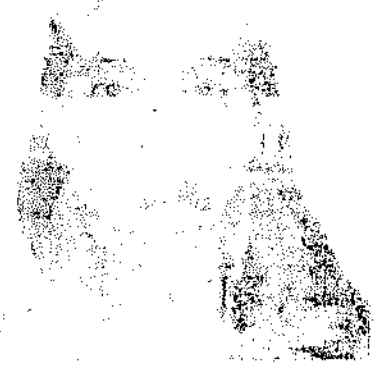
REPUBLICA DE COLOMBIA  
SECRETARÍA DE DEFENSA PERSONAL  
CELULA DE CIUDADANIA

NÚMERO **1.053.782.304**  
**MORQUEZ RENDON**

FECHA DE  
TUE 7 ALEXANDRA



FIRMA



INDICE DEPENDI

FECHA DE NACIMIENTO **16-DIC-1987**

**ANSERMA**  
**(CALDAS)**

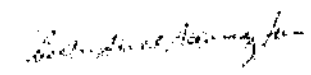
LUGAR DE NACIMIENTO

**1.63**  
ESTATURA

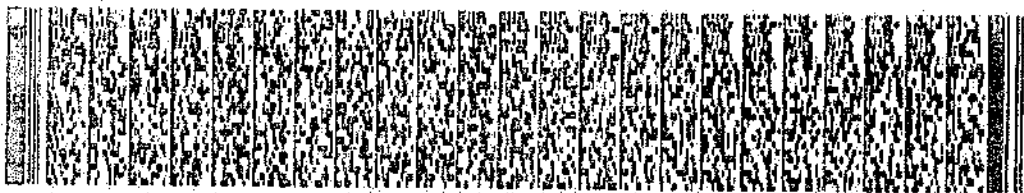
**O+**  
G.S. RH

**F**  
SEXO

**26-DIC-2005 MANIZALES**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



RÉGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-0900100-00317380-F-1053782304-20110729

0027588973G 1 35717034

CREDITBANCO  
02-07-2019 15:05:30

CORRESPONSALES BANCARIOS  
BANCOLOMBIA

103750904  
CL 67 27A 17  
MAESTRO  
\*\*8977  
RECIBO: 011713

10430  
PALERMO III MANIZALES0  
TER: 00040654  
AH  
RNN: 020267  
AUT: 633625

RETRO: \$ 517.600

Firma: \_\_\_\_\_

C.C. : \_\_\_\_\_

Tel. : \_\_\_\_\_

BANCOLOMBIA ES RESPONSABLE POR LOS  
SERVICIOS PRESTADOS POR EL CB.  
EL CB NO PUEDE PRESTAR  
SERVICIOS FINANCIEROS POR SU CUENTA.  
PARA RECLAMOS, COMUNIQUESE AL  
018000951234

Criptograma: 1120232DUB768988  
IVR: 0000048000  
TSL: 0200  
AID: A0000000043000 MAESTRO

CONSERVE ESTA TIRILLA COMO SOPORTE  
VEPV07.N80

CREDITBANCO  
02-07-2019 15:04:24

CORRESPONSALES BANCARIOS  
BANCOLOMBIA

103750904  
CL 67 27A 17  
EFECTIVO  
\*\*8930  
RECIBO: 011712

10430  
PALERMO III MANIZALES0  
TER: 00040654  
RNN: 020267  
AUT: 633625

PAGO DE FACTURA

VL. PAGO: \$ 517.600

CONVENIO: 29232  
NOMBRE CONV: CB BANCOLOMBIA  
REFERENCIA: 62922095

Firma: \_\_\_\_\_

C.C. : \_\_\_\_\_

Tel. : \_\_\_\_\_

BANCOLOMBIA ES RESPONSABLE POR LOS  
SERVICIOS PRESTADOS POR EL CB.  
EL CB NO PUEDE PRESTAR  
SERVICIOS FINANCIEROS POR SU CUENTA.  
PARA RECLAMOS, COMUNIQUESE AL  
018000951234

CONSERVE ESTA TIRILLA COMO SOPORTE  
VEPV07.N80

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 89999034-1

**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

**REFERENCIA**  
62922095

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
02 07 2019

**FECHA VENCIMIENTO**  
07 07 2019

**Nombre ó Razón Social :** CONSORCIO LA VIRGINIA      **Identificación :** 901266156  
**Dirección :** CALLE 65 N°27 - 59      **Telefono :** 3123002660

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$517,600.00
QUINIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$517,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$517,600.00

**Observaciones**

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papales químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)62922095(3900)517600(96)20190707

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62922095

Ciudad: [ ] [ ] [ ] [ ] NIT o Cédula: 901266156 Telefono: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO LA VIRGINIA

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	<b>TOTAL</b>	<b>\$517,600.00</b>

ÁREA PARA EL CLIENTE

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

**REFERENCIA**  
62922095

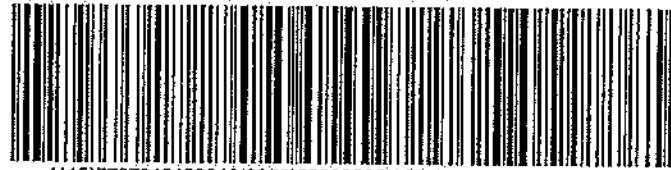
**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
02 07 2019

**FECHA VENCIMIENTO**  
07 07 2019

**Nombre ó Razón Social :** CONSORCIO LA VIRGINIA      **Identificación :** 901266156  
**Dirección :** CALLE 65 N°27 - 59 AP      **Telefono :** 3123002660  
501

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$517,600.00
QUINIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$517,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$517,600.00

**Observaciones**  
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papetes químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)62922095(3900)517600(96)20190707

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

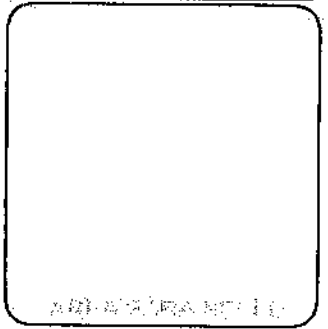
REFERENCIA No. 62922095

Ciudad:      NIT o Cedula: 901266156      Telefono:      Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO LA VIRGINIA

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	TOTAL \$517,600.00
	CHEQUE	



NOMBRE O RAZON SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901266156
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO LA VIRGINIA ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	0
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 65 N°27 - 59 AP 501
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3123002660
Correo electrónico	consorciolavirginia@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	CTO - 0136
Número Contrato de Obra	CTO - 0136 ✓
Nombre Obra	ALCANTARILLADO BARRIO CRISTALI
Fecha Inicio Obra	24/04/2019
Fecha Terminación Obra	27/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JUNIO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$359,678,065.00
Costo Total Mano de Obra	\$26,021,242.00
Número de Trabajadores en el Periodo	25 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$517,572.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$517,572.00
Total Pagado	\$517,572.00
Valor Total	\$517,600.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. Transacción eCollect	62922095
Fecha Proceso	02/07/2019 10:15:05 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

[Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.](#)

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901266156
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO LA VIRGINIA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	0
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 65 N°27 - 59 AP 501
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3123002660
Correo electrónico	consorciolavirginia@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	CTO - 0136
Número Contrato de Obra	CTO - 0136
Nombre Obra	ALCANTARILLADO BARRIO CRISTALI
Fecha Inicio Obra	24/04/2019
Fecha Terminación Obra	27/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$359,678,065.00
Costo Total Mano de Obra	\$26,021,242.00
Número de Trabajadores en el Periodo	25
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$517,572.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$517,572.00
Total Pagado	\$517,572.00
Valor Total	\$517,600.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. Transacción eCollect	62922095
Fecha Proceso	02/07/2019 10:15:05 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

**[Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.](#)**

LA VIRGINIA

Calle 65A # 27 - 59  
Manizales - Caldas  
312 3002660

**FACTURA DE VENTA**

Formulario Facturación  
18762013976475 de 2019-04-11  
Rango Autorizado N° 1 al N° 20  
Vigencia 18 Meses.

Nit. 901.266.156-0 - Régimen Común


SEÑOR (ES): EMPOCALDAS S.A.E.S.P		NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: CR 23 75-82		TELÉFONO: 8867080	
FECHA DE FACTURA: 02-JUL-2019		FECHA DE VENCIMIENTO:	

CONCEPTO	TOTAL
ACTA N° 2 CONTRATO DE OBRA N° 0136 DE 2019, CUYO OBJETO ES: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA. EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)".	
COSTO DIRECTO	76.526.292
ADMINISTRACION 21%	16.070.521
IMPREVISTOS 4%	3.061.052
UTILIDAD 5%	3.826.315
<b>SUB TOTAL \$</b>	99.484.180
<b>I.V.A. \$</b>	727.000
<b>TOTAL \$</b>	100.211.180

PLUMA DEMONSTRACION GRAFICA / NIT. 900.510.28112 / TEL. 892.8666 / MANIZALES

Esta factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según artículo 1231 de julio 17 de 2008.

SON: CIENTO MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL CIENTO OCHENTA PESOS MCTE.

Firma de Autorizado:	Recibí conforme:
	Fecha: _____
	Nombre: _____
	Fecha Recibido: _____

## RESUMEN EJECUTIVO

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

**NÚMERO DE CONTRATO:** 0136 DE 2019

**OBJETO DEL CONTRATO:** OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)

**Valor inicial del contrato:** \$ 359.678.065

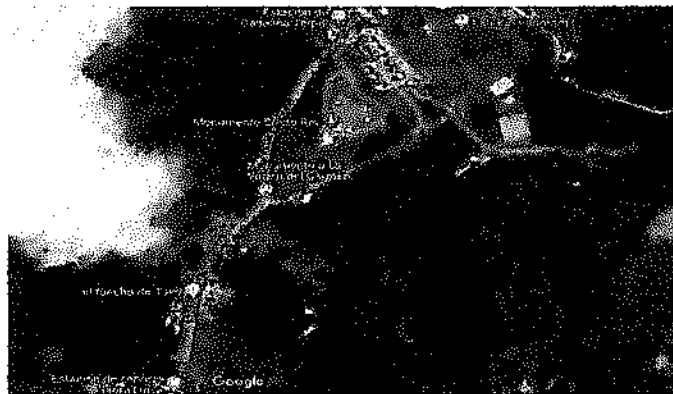
**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** \$ \$ 359.678.065

**Valor del anticipo (0%):** \$ 00,00

**FECHA DE INICIACIÓN:** 24 de Abril de 2019

**FECHA DE FINALIZACIÓN:** 22 de Julio de 2019

### LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

### DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	0136/2019
Objeto:	OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)
Contratista:	CONSORCIO LA VIRGINIA
Supervisor del Contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS
Fecha de inicio del Contrato:	24 DE ABRIL DE 2019
Plazo inicial:	90 DÍAS.
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	22 DE JULIO DE 2019
Valor Inicial:	\$ 359.678.065
Valor contrato	\$ 359.678.065

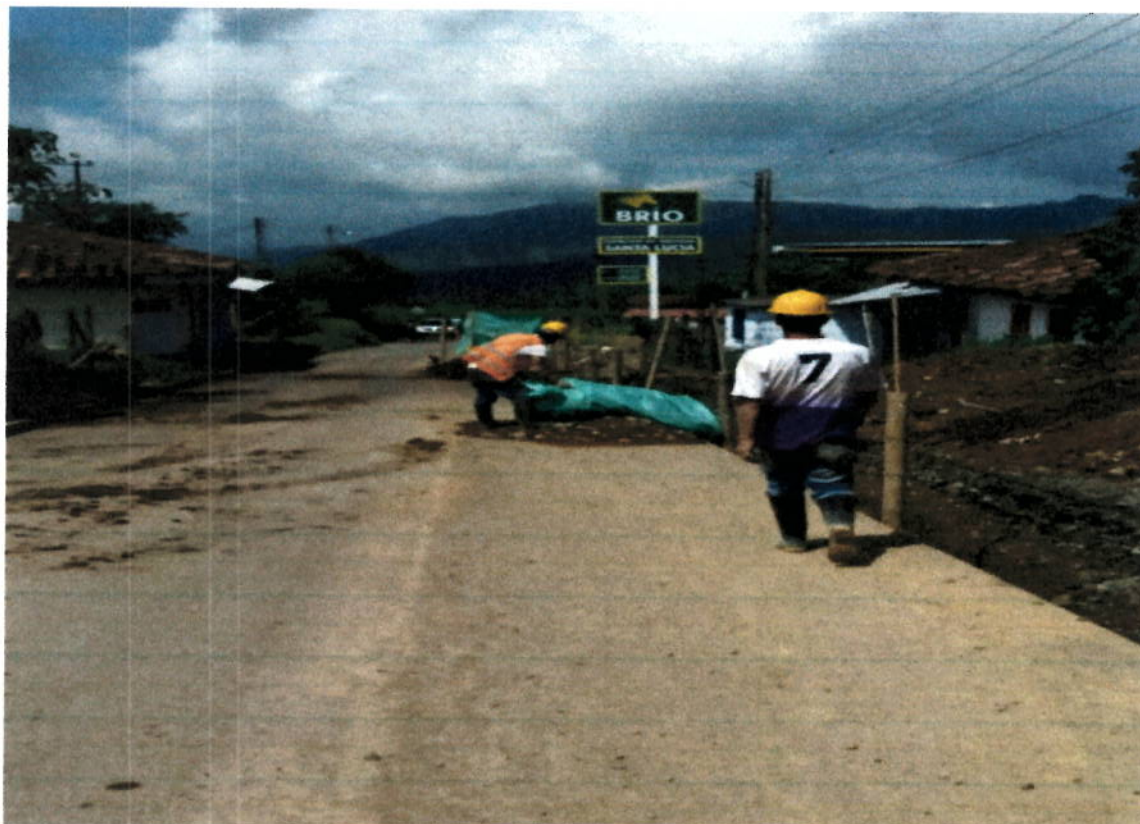
### **ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:**

Balance del contrato de obra

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR (Millones de pesos).</b>
<b>Valor final del Contrato:</b>	<b>\$ 359.678.065</b>
Porcentaje de avance:	72%
Acta No 2; Grupo II	\$100.211.180
Valor ejecutado del contrato:	\$222.378.952
Saldo por ejecutar del contrato:	\$ 137.299.114

### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

A continuación se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato No 0136 de 2019.



*Cerramiento en Yute*







***Instalacion de te, valvula y Empalme provicional.***



***Instalacion de Ventosa.***





***Instalacion de Base Granular Compactada.***



***Acero de Refuerzo para Tapas.***





***Instalacion de Concreto MR42 para Tapas.***



***Instalacion de Silla Ye y codo de 90° para domiciliarias.***





*Instalacion de tuberia de polietileno de 4".*



***Retiro de sobrante en vehículo automotor.***



**Retiro de Material Sobrante y Aseo de la Via**





*Instalación de tubería 10" red principal con base en arena.*



*Señalización con cinta de Precaución*

## BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

A continuación se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

- **Cerramiento con yute y guadua:** se realiza el cierre total de un carril de la vía y se delimita toda la calle por ambos sentidos para protección peatonal y de las viviendas, este cerramiento va desde la entrada a Cristo Rey hasta la cámara de llegada que se encuentra en la EDS Santa Lucía, de igual manera se realiza cerramiento en los cruces autorizados para la construcción de las domiciliarias.
- **Cortes mecanizados de 7 cms:** se realizan todos los cortes necesarios para la red principal, pases de domiciliaria, instalación de cámaras y sumidero en toda la extensión del proyecto.
- **Demolición de pavimentos e=15 cms:** se realizan las demoliciones correspondientes a: franja de pavimentos de la red principal de acueducto, franjas de domiciliarias hacia el barrio Centenario y la parte de atrás del cristo
- **Demolición de pavimentos asfálticos e=7 cms:** se realizan las demoliciones correspondientes a: franja de pavimentos de la red principal de alcantarillado, y franjas de domiciliarias.
- **Excavaciones en material común:** se realiza excavaciones en material común a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones varían entre 1,5 y 3.5 metros de profundidad.
- **Excavaciones en material conglomerado:** se realiza excavaciones en material conglomerado a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones en su totalidad son de 0.6 metros de profundidad.
- **Retiro de material sobrante en vehículo:** Respectivamente el material proveniente de demoliciones y excavaciones es retirado por volqueta en el transcurso de la obra.
- **Instalación de tubería de 10":** Se Finaliza la instalación de tubería de 10" para la red principal del proyecto, a la cual se empalman las respectivas domiciliarias de la zona.
- **Instalación de tubería de 6" para domiciliarias:** Se finaliza con la instalación de domiciliarias cada una con tubería Novafort de 6" con previo aviso a los usuarios del sector.
- **Instalación de cajas tipo 1 para domiciliarias:** Se construyen cajas para captación de aguas residuales de cada vivienda.

- **Empalmes a domiciliarias con sillas yee de 10x6”:** en cada una de las viviendas se realiza el respectivo empalme a la red principal, donde hay proximidad a las cámaras, se realiza instalación con silla Te y codo de 90°.
- **Llenos compactados con material de sitio:** se realizan llenos compactados en toda la excavación y pases de domiciliarias.
- **Instalación de arena limpia para soporte de tubería:** se instala a lo largo de toda la red principal de alcantarillado e=0.10 metros; y en la red de acueducto e=0.30 metros.
- **Subbase compactada:** se instala subbase compactada en todo el tramo principal, en los platos de pavimento a reponer, en los pases de acometidas domiciliarias y en la franja de concreto asfáltico.
- **Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 Mpa:** se instala pavimento en todas las tapas de las cámaras.
- **Acero de Refuerzo:** se realiza figurado e instalación de acero de refuerzo de ½” en todas las tapas de las cámaras.
- **Instalación de te Bridada:** se realiza instalación de te Bridadas necesarias para alimentar los diferentes sectores.
- **Instalación de Válvula y Ventosa:** la válvula se instala en la entrada principal a Cristo Rey, y la Ventosa se instala en la parte mas alta del tramo.
- **Instalación de tubería de Polietileno de 4”:** se instala la tubería de 4” desde el punto indicado por el personal de Empocaldas y hasta la EDS Santa Lucia.
- **Regulación de Tránsito:** con doble turno y con personal capacitado se cubre el horario álgido de tráfico vehicular a lo largo de la obra de 6:00 a 14:00 y de 14:00 a 22:00 de lunes a Domingo incluyendo días festivos.

## **MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO**

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos; de igual manera las bolsas de cemento se están reutilizando en la obra para acopio de basura y otros, las sobrantes se dispondrán según informe la supervisión por el momento se están acopiando para su posterior disposición final.

## SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias incluyendo para ello reguladores de tráfico vehicular a doble turno los 7 días de la semana y de los respectivos cerramientos de precaución.




CONSORCIO LA VIRGINIA  
RL. GILDARDO OCAMPO MONTES







 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

Informe Número	2	Fecha del informe	2 de julio de 2019	Acta parcial	x	Acta final	
----------------	---	-------------------	--------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0136 de 2019
Objeto:	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)
Nombre Contratista:	CONSORCIO LA VIRGINIA
Fecha del contrato:	19 DE MARZO DE 2019
Plazo de ejecución:	90 DÍAS
Valor inicial:	\$359.678.065
Fecha de iniciación:	24 DE ABRIL DE 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	22 DE JULIO DE 2019
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

### 1. AVANCE DEL CONTRATO

#### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	\$100.211.180
Avance físico Acumulado	\$222.378.952

#### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 Días
Tiempo total transcurrido:	67 Días
Avance Porcentual:	72%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)







F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL







### 1.5. Problemáticas con la obra

**1.1. Avance financiero**

Inversión Contratada:	\$ 359.678.065
Inversión ejecutada en el periodo:	\$100.211.180
Porcentaje ejecutado en el periodo:	36%
Inversión total ejecutada:	\$222.378.952
Porcentaje total ejecutado:	36%

**2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)**

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101039697  
 PÓLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No. 42-40-101029880

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	19-mar-19	19-sep-19	\$ 107.903.419,50
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	19-mar-19	19-jun-22	\$ 71.935.613,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMAPARA 5 AÑOS O MESES Y 0 DIAS		\$ 71.935.613,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	19-mar-19	19-sep-19	\$ 107.903.419,50

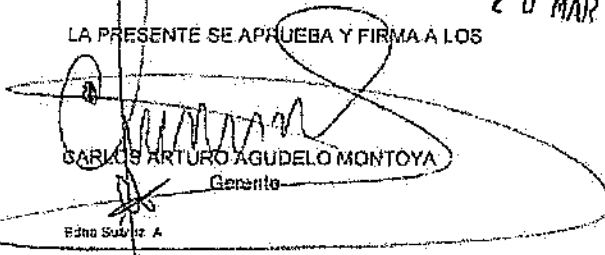
NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

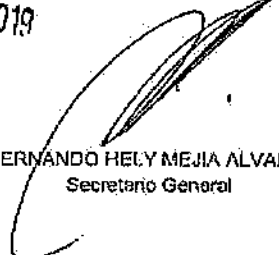
**REQUISITOS LEGALIZACION**

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° 0436 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

  
 CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
 Gerente

  
 FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ  
 Secretario General

GARANTIAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA FINAL	VR ASEGURADO



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL


3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
27 de Junio de 2019	A	N/A	A	A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)		Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas		Acumulado medidas	Observaciones
		ML			
		0,00		0,00	
				0,00	
		TOTAL PRE-ACTA		0,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019


EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Ítem:	1,3	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
2-may-19		0,00		0,00	0,00	
					0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Ítem:	1,4	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
2-may-19				0,00	0,00	
					0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Ítem:	2,1	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,60	0,60	1,40	4,70	4,70	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		5,70	0,60	1,15	3,93	8,63	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	1,15	4,14	12,77	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	1,15	3,86	16,63	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	1,15	3,17	19,80	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,90	4,32	24,12	cruce de tubería 10' entre camaras 7' derecha y 6' izquierda
		8,00	0,60	0,90	4,32	28,44	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,90	4,59	33,03	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,90	4,37	37,40	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,90	4,59	41,99	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		7,00	0,60	0,90	3,78	45,77	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

		8,50	0,60	1,30	6,63	52,40	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	52,40	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>52,40</b>	

<b>Ítem:</b>	2,2	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 2.1 a 4.0 m			<b>Unidad:</b>	M3	
<b>Fecha medición</b>	<b>% Exc-roca</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
		<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Profundidad</b>			
		5,60	0,60	0,40	1,34	1,34	
					0,00	1,34	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>1,34</b>	

<b>Ítem:</b>	2,3	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			<b>Unidad:</b>	m3	
<b>Fecha medición</b>	<b>mas de una</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
		<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Profundidad</b>			
		5,60	0,60	0,20	0,67	0,67	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		2,01		0,20	0,40	1,07	camara angelico
		2,01		0,60	1,21	2,28	camara 6,1
		2,01		0,60	1,21	3,49	camara 6,1 izquierda
		5,70	0,60	0,20	0,68	4,17	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	0,20	0,72	4,89	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	0,20	0,67	5,56	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,20	0,55	6,11	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,60	2,88	8,99	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		8,00	0,60	0,60	2,88	11,87	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,60	3,06	14,93	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,60	2,92	17,85	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,60	3,06	20,91	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		7,00	0,60	0,60	2,52	23,43	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		8,50	0,60	0,20	1,02	24,45	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	24,45	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>24,45</b>	

<b>Ítem:</b>	2,4	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.1 a 4.0 m			<b>Unidad:</b>	m3	
--------------	-----	--	--	--	----------------	----	--









F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

medición	de una	Longitud	Ancho	Profundidad	medidas	medidas	
		4,30	0,60	0,10	0,26	0,26	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2
		4,20	0,60	0,10	0,25	0,51	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		2,60	0,60	0,10	0,16	0,67	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,10	0,60	0,10	0,25	0,92	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,30	0,60	0,10	0,26	1,18	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,00	0,60	0,10	0,24	1,42	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,10	0,60	0,10	0,25	1,67	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		2,10	0,60	0,10	0,13	1,80	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,25	0,60	0,10	0,26	2,06	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,05	0,60	0,10	0,30	2,36	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		3,00	0,60	0,10	0,18	2,54	Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,70	0,60	0,10	0,34	2,88	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		6,00	0,60	0,10	0,36	3,24	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	0,10	0,34	3,58	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,10	0,28	3,86	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,10	0,48	4,34	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,10	0,48	4,82	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,10	0,51	5,33	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazon de Tere
		8,10	0,60	0,10	0,49	5,82	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazon de Tere
		8,50	0,60	0,10	0,51	6,33	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		7,00	0,60	0,10	0,42	6,75	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		8,00	0,60	0,10	0,48	7,23	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		6,50	0,60	0,10	0,39	7,62	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	7,62	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>7,62</b>	

Ítem:	2,10	Retiro y disposioción de escombros y sobrantes en sitio			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

				0,00	0,00
				0,00	0,00
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>0,00</b>	

Ítem:	2,11	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	Área Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		2,01		1,30	2,61	2,61	camara angelico
		2,01		0,90	1,81	4,42	camara 6,1
		2,01		0,90	1,81	6,23	camara 6,1 izquierda
		0,80	0,80	1,30	0,83	7,06	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		0,80	0,80	1,30	1,04	8,10	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	9,14	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	10,18	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	11,22	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	12,26	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	13,30	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	1,04	14,34	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	1,04	15,38	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		0,80	0,80	1,30	0,83	16,21	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		5,60	0,60	0,90	3,02	19,23	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		5,70	0,60	0,90	3,08	22,31	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	0,90	3,24	25,55	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	0,90	3,02	28,57	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,90	2,48	31,05	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,90	4,32	35,37	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		8,00	0,60	0,90	4,32	39,69	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,90	4,59	44,28	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,90	4,37	48,65	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,90	4,59	53,24	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		7,00	0,60	0,90	3,78	57,02	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		0,80	0,80	1,30	0,83	57,85	caja domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	57,85	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>57,85</b>		





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Ítem:	3,1	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	2	8,00			16,00	16,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
	2	8,50			17,00	33,00	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
	2	8,10			16,20	49,20	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
	2	8,50			17,00	66,20	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
	2	7,00			14,00	80,20	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
	2	8,00			16,00	96,20	cruce para interceptar tubería entre cámaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
	4	0,80			3,20	99,40	caja domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
	4	0,80			3,20	102,60	caja domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
	4	0,80			3,20	105,80	caja domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
					0,00	105,80	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>105,80</b>		

Ítem:	3,2	Demolición de Pavimento en Concreto Asfáltico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		8,00	0,60	0,06	0,29	0,29	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,06	0,31	0,60	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,06	0,29	0,89	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,06	0,31	1,20	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		7,00	0,60	0,06	0,25	1,45	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
		8,00	0,60	0,06	0,29	1,74	cruce para interceptar tubería entre cámaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
					0,00	1,74	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,74</b>		



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Ítem:	3,4	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,06	caja domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazon de Tere
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,12	caja domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazon de Tere
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,18	caja domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		1,60	0,60	0,20	0,19	0,37	demolicion de rampa de acceso a casa enseguida de Rosa Maria
TOTAL PRE-ACTA						0,37	

Ítem:	3,5	Suministro, Transporte e Instalacion Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	3,6	Suministro, Transporte e Instalacion de Pavimento en Concreto Asfáltico. Incluye suministro, transporte e instalacion de imprimante			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
						0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,1	Suministro, Transporte e Instalacion Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,20 m. en Concreto Clase II. E=0,25m			Unidad:	MI	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		1,18			1,18	1,18	camara 6





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

		1,84		1,84	3,02	camara 7
		1,50		1,50	4,52	camara Angelico
		1,50		1,50	6,02	camara 6,1 derecha
		1,50		1,50	7,52	camara 6,1 izquierda
				0,00	7,52	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>7,52</b>	

Ítem:	5,2	Suministro, Transporte e Instalacion Base-Cañuela Camara Circular Inspeccion D=1,20m en Concreto Clase II			Unidad:	un
Fecha medicion	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	camara 6
		1,00		1,00	2,00	camara 7
		1,00		1,00	3,00	camara Angelico
		1,00		1,00	4,00	camara 6,1 derecha
		1,00		1,00	5,00	camara 6,1 izquierda
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>5,00</b>	

Ítem:	5,3	Suministro e Instalacion de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF - D=0,60 m. Via automotor			Unidad:	un
Fecha medicion	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	camara inicio
		1,00		1,00	2,00	camara 1
		1,00		1,00	3,00	camara 2
		1,00		1,00	4,00	camara 3
		1,00		1,00	5,00	camara 4
		1,00		1,00	6,00	camara 5
		1,00		1,00	7,00	camara 6
		1,00		1,00	8,00	camara 7
		1,00		1,00	9,00	camara angelico
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>9,00</b>	

Ítem:	5,4	Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado			Unidad:	ml
-------	-----	--	--	--	---------	----



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		8,00		8,00	8,00	tuberia de pase entre camara 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		8,60		8,60	16,60	tuberia desde imbornal a camara 3
				0,00	16,60	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>16,60</b>	

Ítem:	5,5	Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 160 mm (6") Union para Alcantarillado		Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		8,00		8,00	8,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50		8,50	16,50	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10		8,10	24,60	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50		8,50	33,10	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		7,00		7,00	40,10	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		6,50		6,50	46,60	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
		4,60		4,60	51,20	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2
		3,50		3,50	54,70	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3
		2,80		2,80	57,50	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3
		4,10		4,10	61,60	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 4
		4,30		4,30	65,90	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4
		4,27		4,27	70,17	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4
		4,50		4,50	74,67	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4
		4,20		4,20	78,87	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4
		3,60		3,60	82,47	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
		5,00		5,00	87,47	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
		3,00		3,00	90,47	Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
		5,70		5,70	96,17	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		6,00		6,00	102,17	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60		5,60	107,77	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

		4,60		4,60	112,37	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00		8,00	120,37	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>120,37</b>	

Ítem:	5,6	Instalacion Sillas ye de 10" a 6"			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantid ad				
		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		1,00		1,00	3,00	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		1,00		1,00	6,00	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
				0,00	6,00	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>6,00</b>	

Ítem:	5,7	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme Domiciliario Tipo I (0,60X0,60 M) en Concreto Clase II			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantid ad				
		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		1,00		1,00	3,00	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		1,00		1,00	6,00	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
		1,00		1,00	7,00	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		1,00		1,00	8,00	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00		1,00	9,00	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00		1,00	10,00	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00		1,00	11,00	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
				0,00	11,00	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

				0,00	11,00
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					10,00 ✓

Ítem:	6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					0,00	

Ítem:	7,1	Suministro transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4 de 420 Mpa (4200 kg/cm2)			Unidad:	kg	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Diámetro	Peso			
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	32,12	camara inicio
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	64,24	camara 1
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	96,36	camara 2
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	128,48	camara 3
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	160,60	camara 4
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	192,72	camara 5
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	224,84	camara 6
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	256,96	camara 7
	22	1,46	1/2"	1,00	32,12	289,08	camara angelico
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					289,08		

Ítem:	7,1	Tipo 1. Apuntalamiento en Madera			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					0,00	

Ítem:	7,1	Trabajadora Social			Unidad:	mes
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

					0,00
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>0,00</b>

Ítem:	NP1	Regulador de Transito Vehicular			Unidad:	dia
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		24,00		24,00	24,00	4 reguladores del 03 al 08 de junio tumos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
		7,00		7,00	31,00	Domingo 09 de junio
		24,00		24,00	55,00	4 reguladores del 10 al 15 de junio tumos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
		7,00		7,00	62,00	Domingo 16 de junio
		7,00		7,00	69,00	Lunes Festivo 17 de junio
		20,00		20,00	89,00	4 reguladores del 18 al 22 de junio tumos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
		7,00		7,00	96,00	Domingo 23 de junio
		7,00		7,00	103,00	Lunes Festivo 24 de Junio
		20,00		20,00	123,00	4 reguladores del 25 al 29 de junio tumos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
		7,00		7,00	130,00	Domingo 30 de junio
				0,00	130,00	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>130,00</b>	

Ítem:	2,8	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,60	0,60	1,60	4,42	4,42	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camara 1 y 2
		3,50	0,60	1,55	3,26	7,68	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camara 2 y 3
		2,80	0,60	1,30	2,18	9,86	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,10	0,60	2,00	4,92	14,78	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 4
		2,80	0,60	2,00	3,36	18,14	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,27	0,60	2,10	5,38	23,52	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,50	0,60	2,15	5,81	29,33	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

		4,20	0,60	2,20	5,54	34,87	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		3,60	0,60	2,33	5,03	39,90	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,00	0,60	1,30	3,90	43,80	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		3,00	0,60	1,30	2,34	46,14	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,60	0,60	1,35	4,54'	50,68	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		5,70	0,60	1,35	4,62	55,30	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	1,35	4,86	60,16	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	1,35	4,54	64,70	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	1,35	3,73	68,43	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
					0,00	68,43	
					-7,62	60,81	Menos volumen arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>60,81</b>	

Ítem:	NP3	suministro transporte e instalacion de sumidero doble reja tipo sifon en concreto clase II antiruido			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Ítem:	NP4	Desmonte y Monte de Cerramiento en Guadua y tela verde			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		300,00		300,00	300,00	reconstruccion por derribamiento de vehiculos, fuertes lluvias y retiro de material sobrante
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>300,00</b>	

Ítem:	NP5	Puente Provisional en madera			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

			ad			s
					0,00	0,00
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>0,00</b>

Ítem:	NP6	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado			Unidad:	ml
Fecha medicion	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		12,00		12,00	12,00	tuberia para instalacion de sumidero doble reja a entrega en camara 3
		11,50		11,50	23,50	cruce de tuberia 10' entre camaras 7' derecha y 6' izquierda
		13,00		13,00	36,50	cruce de tuberia 10' entre camaras inicio derecha y 0 izquierda
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>36,50</b>

Ítem:	NP7	Suministro, Transporte e Instalacion Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	40%	24,68	0,60	0,90	5,33	5,33	Entre camara de inicio y camara 1
	40%	28,70	0,60	0,90	6,20	11,53	Entre camra 1 y camara 2
	40%	16,60	0,70	0,90	4,18	15,71	Entre camaras 2 y 3
	40%	38,85	0,70	0,90	9,79	25,50	Entre camaras 3 y 4
	40%	36,00	0,70	0,90	9,07	34,57	Entre camara 4 y 5
	100%	49,40	0,60	0,90	26,68	61,25	Entre camara 5 y 6
	100%	87,00	0,60	0,90	46,98	108,23	Entre camara 6 y 7
	100%	7,00	0,60	0,90	3,78	112,01	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
	100%	7,90	0,60	0,90	4,27	116,28	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
	100%	7,90	0,60	0,90	4,27	120,55	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
	100%	6,20	0,60	0,90	3,35	123,90	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
	100%	4,80	0,60	0,90	2,59	126,49	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
	100%	6,70	0,60	0,90	3,62	130,11	cruce para interceptar tuberia entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

30%	26,28	0,40	0,60	1,89	132,00	Entre camara de inico y camara 1 para acueducto
30%	29,90	0,60	0,60	3,23	135,23	Entre camra 1 y camara 2 para acueducto
30%	17,80	0,50	0,60	1,60	136,83	Entre camaras 2 y 3 para acueducto
30%	40,05	0,50	0,60	3,60	140,43	Entre camaras 3 y 4 para acueducto
30%	38,80	0,50	0,60	3,49	143,92	Entre camaras 4 y 5 para acueducto
30%	12,00	0,62	0,20	0,45	144,37	tramo entre la entrada a cristo rey a inicio de anden hasta valvula para acueducto
30%	39,50	0,62	0,20	1,47	145,84	tramo entre la entrada a cristo rey y punto de empalme acueducto para acueducto
100 %	51,00	0,60	0,60	18,36	164,20	Entre camra 5 y camara 6 para acueducto
100 %	88,60	0,60	0,60	31,90	196,10	Entre camra 6 y camara 7 para acueducto
100 %	25,00	0,60	0,60	9,00	205,10	entre la virgen y camara de inicio para acueducto
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>205,10</b>	

Ítem:	NP8	Campamento o Bodega de acopio			Unidad:	mes
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	mes entre el 24 de abril y el 23 de mayo
		1,00		1,00	2,00	mes entre el 24 de mayo y 23 de junio
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>2,00</b>	

Ítem:	NP9	Transporte e Instalación de Tubería de PVC de 2" para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		12,00		12,00	12,00	cruce entre EDS y lote enseguida de la casa de Don Juan David
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>12,00</b>	

Ítem:	NP10	Barrera De Delimitación En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad			Unidad:	ml
Fecha	mas	Medidas		Total	Acumul	Observaciones





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

medición	de una	Cantidad	medidas	medidas	Observaciones
		12,00	12,00	12,00	para visibilidad restaurane de Tavo y tienda
		10,00	10,00	22,00	señalización para delimitar la via y evitar que los vehiculos caigan al talud
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>12,00</b>	

Ítem:	NP1	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 7 Dias			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,60	1,60	0,20	0,51	0,51	camara inicio
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,02	camara 1
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,54	camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	2,05	camara 3
		1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	camara 4
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,07	camara 5
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,58	camara 6
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,10	camara 7
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,61	camara angelico
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,61</b>	

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ML	Observaciones
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ML					
		200,00			200,00	200,00	Red de Acueducto
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>200,00</b>	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml	Observaciones
Fecha	Fren	Medidas			Total	Acumula	Observaciones



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

medición	te	ML		medidas	do medidas	
2-may.-19		0,00		0,00	0,00	Desde inicio de obra hasta fin
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		0,00		0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Ítem:	6	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		26,28	0,40	0,30	3,15	3,15	Entre camara de inicio y camara 1
		29,90	0,60	0,30	5,38	8,53	Entre camra 1 y camara 2
		17,80	0,60	0,30	3,20	11,73	Entre camaras 2 y 3
		40,05	0,50	0,30	6,01	17,74	Entre camaras 3 y 4
		38,80	0,60	0,30	6,98	24,72	entre camara 4 y 5
		51,00	0,60	0,30	9,18	33,90	Entre camra 5 y camara 6
		88,60	0,60	0,30	15,95	49,85	Entre camra 6 y camara 7
		25,00	0,60	0,30	4,50	54,35	entre la virgen y camara de inicio
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>54,35</b>		

Ítem:	7	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		51,00	0,60	0,60	18,36	18,36	Entre camra 5 y camara 6
		88,60	0,60	0,60	31,90	50,26	Entre camra 6 y camara 7
		25,00	0,60	0,60	9,00	59,26	entre la virgen y camara de inicio
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>59,26</b>		





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Ítem:	8	Suministro, Transporte e Instalacion Sustitucion en Arena Limpia				Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		51,00	0,60	0,30	9,18	9,18		Entre camra 5 y camara 6
		88,60	0,60	0,30	15,95	25,13		Entre camra 6 y camara 7
		25,00	0,60	0,30	4,50	29,63		entre la virgen y camara de inicio
					0,00	29,63		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>29,63</b>		

Ítem:	9	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado				Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>		

Ítem:	10,00	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo				Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>		

Ítem:	11,00	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>		

Ítem:	12	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor				Unidad:	m3	
-------	----	---	--	--	--	---------	----	--





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha medición	Area Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		51,00	0,60	0,90	27,54	27,54	Entre camra 5 y camara 6
		88,60	0,60	0,90	47,84	75,38	Entre camra 6 y camara 7
		25,00	0,60	0,90	13,50	88,88	entre la virgen y camara de inicio
		-23,03			-23,03	65,85	Menos corrección de acta 01
TOTAL PRE-ACTA						65,85	

Ítem:	14	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	15	Demolicion de Pavimento en Concreto Asfaltico (incluye retiro)			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	16	Demolición de Pavimento en Concreto Hidraulico (incluye retiro)			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,00	1,20	0,20	0,96	0,96	reductor de velocidad
					0,00	0,96	
TOTAL PRE-ACTA						0,96	

Ítem:	17	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retiro)			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,06	para caja de inspeccion la sazon de tere



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

		0,80	0,80	0,10	0,06	0,12	para caja de inspeccion enseguida de Rosa Maria
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,18	para caja de inspeccion enseguida de la sazon de tere
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,24	para caja de inspeccion Juan David (erika)
					0,00	0,24	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,24</b>	

Ítem:	18	Suministro, Transporte e Instalacion Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medicion	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>		

Ítem:	19	Suministro, Transporte e Instalación de Malla electrosoldada de 4 mm			Unidad:	m2	
Fecha medicion	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
			Cantidad				
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>		

Ítem:	20	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto MR 42 hecho en obra			Unidad:	m3	
Fecha	mas	Medidas		Total	Acumula	Observaciones	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

medición	de una	Longitud	Cantidad	Profundidad	medidas	do medidas
					0,00	0,00
					0,00	0,00
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>

Ítem:	22	Transporte e Instalación de Tubería de Polietileno de 110 mm para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		51,00			51,00	51,00	Entre camra 5 y camara 6
		88,60			88,60	139,60	Entre camra 6 y camara 7
		27,00			27,00	166,60	entre la virgen y camara de inicio
					0,00	166,60	/
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>166,60</b>	

Ítem:	23	Transporte e Instalación de Portaflanches para tubería de polietileno de 110 mm termofusion.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		2,00			2,00	2,00	instalacion de valvula
		2,00			2,00	4,00	instalacion te para instalacion de la ventosa
		2,00			2,00	6,00	instalacion de te para hidrante
		1,00			1,00	7,00	Empalme inicial
		2,00			2,00	9,00	te para alimentar barrio Centenario
					0,00	9,00	
					0,00	9,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>9,00</b>	/

Ítem:	24	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
						0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Ítem:	25	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	✓

Ítem:	26	Transporte e Instalación de Ventosa. Incluye accesorios.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	✓


Ítem:	27	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - incluye tapa tipo chorote en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y Losa de 0,50 m * 0,50 m en concreto reforzado			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	28	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 m			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	29	Empalme a tubería existente			Unidad:	un	
Fecha	mas	Medidas			Total	Acumulado	Observaciones





 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>0,00</b>
--	--	-----------------------	-------------

Ítem:	34	Concreto de 21 Mpa producido en obra para anclajes de tubería			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>		


Ítem:	36	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	MI	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		0,00			0,00	0,00	
						0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>		

## 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>		
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>		

Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

## 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

## 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTES DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	COMETIDO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	CONCEPTO TUBERIA ANTERIOR (m)
Sumidero 3 Cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	10"	32	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 6 y Cámara 7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	10"	11,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara de Inyector Cámara 1 y Cámara 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	30"	13	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	6,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	6,3	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	6,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	6,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,6	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	3,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	2,8	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,1	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,3	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 11	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,27	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 12	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 13	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,2	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 14	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	3,6	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 15	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 16	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	3	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A
Domicilio 17	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,7	PVC	NO			938120507-1	PAVCO	860.005.050-1	13/06/2019	N/A	N/A	N/A





CONTRATO NO: 0136 DE 2013 MUNICIPIO: BECALCAZAR

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (RUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	#LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	Entre camara 5 y camara 6	4"	51	POLIETILENO	Instalación con apertura de canja		NO			318120735	PAVCO	860.005.050-1	25/06/2013	2"	PVC	26.28
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	Entre camara 6 y camara 7	4"	88.6	POLIETILENO	Instalación con apertura de canja		NO			318120735	PAVCO	860.005.050-1	25/06/2013	2"	PVC	25.9
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	entre la virgen y camara de inicio	4"	27	POLIETILENO	Instalación con apertura de canja		NO			318120735	PAVCO	860.005.050-1	25/06/2013	2"	PVC	29.9

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR:  
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR:

NOMBRE CONTRATISTA:  
FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -  
COORDINADOR ACUEDUCTO



F-GF-32  
Versión 1  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN FINANCIERA  
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

X

# O.C

# CONTRATO

0136 DE 2019

Acta N°

2 parcial

CENTRO DE COSTOS			
CÓDIGO	NOMBRE		
1403	14034	BELALCAZAR	OTROS
		PROCESOS OPERATIVOS	
		Valor Iva	
		Costo total	
1403	14034	BELALCAZAR	OTROS
		PROCESOS OPERATIVOS	

PROCEDIMIENTO			VALOR
CÓDIGO	NOMBRE		
1315110	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ALCANTARILLADO		\$ 12.908.116
			\$ 94.329
			\$ 13.002.444
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO		\$ 86.576.065
			\$ 632.671
			\$ 87.208.736

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

\$ 100.211.180

Fecha de presentación:

Junio de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ	ING. ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

EMPICALDAS A.S. E.S.P.  
 AMERICA DE CARAS SANITARIAS DE CALABO

ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No:	0134 DE 2019	ACTA No.:	ACTA 027939004
FECHA INICIO:	ABRIL 24 DE 2019	FECHA CIERRE:	JUNIO 30 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 24 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	JUNIO 22 DE 2019
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE AGUAS CALIENTES EN EL CUARTO LA CRISTALINA POR LA VÍA QUE SALE HACIA LA VIGORNA - EN EL MUNICIPIO DE BELICHADE (CALABO)	PROPIEDAD:	INA
CONTRATISTA:	CONSORCIO CA VIGORNA	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO PARRIS VASQUEZ
FECHA:	JUNIO 30 DE 2019	VALOR ADICION:	
PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO			72%

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL		% DE EJEC.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE EJEC.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE EJEC.	
					VA. TOTAL	% DE EJEC.										
1	PRELIMINARES															
2	Instalación y repintado (finlaye plano recort)	m <sup>2</sup>	612.00	\$ 2,778	\$ 1,700,136.00	0.82%	302.00	\$	833,400	\$ 260,000	\$ 555,600.00	35%	500.00	\$ 1,389,000.00	62%	
3	Gratificación con sala media y labores de limpieza sala 2 metros	m <sup>2</sup>	1,224.00	\$ 5,500	\$ 6,732,000.00	3.85%	600.00	\$	3,300,000	\$	\$ 3,300,000.00	0%	600.00	\$ 3,300,000.00	49%	
4	Suministro, transporte e instalación señal preventiva, reglamentaria e	UN	200	\$ 106,989	\$ 21,397,800	0.12%	4.00	\$	426,356	\$	\$	0%	4.00	\$ 426,356.00	200%	
5	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
6	Excavación en zona/calle abierta: Material Condu. 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	307.00	\$ 20,087	\$ 6,160,799.00	3.30%	41.25	\$	829,021	\$ 54,355	\$ 1,292,272.00	19%	95.60	\$ 1,971,273.00	31%	
7	Excavación en zona/calle abierta: Conglomerado: 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	77.00	\$ 22,241	\$ 1,712,557.00	0.93%	126.13	\$	2,805,237	\$ 58,265	\$ 1,318,002.00	77%	185.39	\$ 4,122,329.00	241%	
8	Suministro, Transporte e instalación Sustitución en Arena Limpia	m <sup>3</sup>	60.42	\$ 64,000	\$ 3,866,880.00	2.05%	57.63	\$	3,688,320	\$ 29,631	\$ 1,696,320.00	46%	87.26	\$ 5,564,640.00	144%	
9	Retiro en Material Selecciónado Proveniente de la Excección	m <sup>3</sup>	11.80	\$ 29,037	\$ 342,636.60	0.16%	74.44	\$	1,923,306	\$	\$	0%	74.44	\$ 1,923,306.00	63%	
10	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla Compactada con Material de Fritado	m <sup>2</sup>	11.80	\$ 48,604	\$ 573,764.80	0.31%		\$		\$	\$	0%	0.00	\$	0%	
11	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	4.82	\$ 11,480	\$ 55,293.60	0.03%	25.02	\$	285,978	\$	\$	0%	25.02	\$ 285,978.00	510%	
12	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor.	m <sup>3</sup>	372.00	\$ 32,000	\$ 12,000,000.00	6.45%	100.37	\$	3,218,240	\$ 65,865	\$ 2,319,200.00	18%	186.42	\$ 5,312,440.00	44%	
13	PAVIMENTOS Y CARREAS GRANULARES															
14	Carre con tipo abanico	m <sup>2</sup>	1,462.00	\$ 5,250	\$ 7,675,500.00	4.35%	91.00	\$	479,250	\$	\$	0%	91.00	\$ 479,250.00	6%	
15	Demolicion de Pavimento en Concreto Armado (finlaye recto)	m <sup>2</sup>	30.40	\$ 78,593	\$ 2,377,515.20	1.28%		\$		\$	\$	0%	0.00	\$	0%	
16	Demolicion de pavimento en concreto tipo finlaye (finlaye recto)	m <sup>2</sup>	6.84	\$ 84,095	\$ 575,290.80	0.31%	5.72	\$	488,511	\$ 0.95	\$ 81,586.00	14%	6.71	\$ 570,955.00	98%	
17	Demolicion de Acidén en Concreto (finlaye recto)	m <sup>3</sup>	1.15	\$ 61,250	\$ 70,437.50	0.04%	0.49	\$	29,890	\$	\$ 14,700.00	21%	0.73	\$ 44,590.00	63%	
18	Suministro, Transporte e instalación Sub Base Granular Material Selecciónado. Incluye Suministro, Transporte, colocación y compactación según Norma Inicial y estudios de suelos.	m <sup>3</sup>	268.50	\$	\$ 107,000	\$ 28,468,500.00	15.20%	36.72	\$	3,929,040	\$	\$	0%	36.72	\$ 3,929,040.00	100%
19	Suministro, Transporte e instalación de Malla electrosoldada de 4 mm	m <sup>2</sup>	30.00	\$ 0,450	\$ 13,500.00	0.03%		\$		\$	\$	0%	0.00	\$	0%	
20	Suministro, Transporte e instalación de pavimento en Concreto Arm 42	m <sup>2</sup>	4.84	\$ 578,455	\$ 2,799,561.20	2.14%		\$		\$	\$	0%	0.00	\$	0%	
21	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS															
22	Transporte e instalación de tubería de Polietileno de 110 mm para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.	m	672.00	\$ 9,500	\$ 6,384,000.00	3.14%	446.13	\$	4,239,235	\$ 166.60	\$ 1,382,700.00	21%	617.73	\$ 5,820,935.00	100%	
23	Transporte e instalación de perforadores para tubería de polietileno de 110mm amolado.	UP	10.00	\$ 100,000	\$ 1,000,000.00	0.54%		\$		\$	\$ 900,000.00	90%	9.00	\$ 900,000.00	90%	
24	Instalacion de acoples de 1" desde el tubo madre hasta el medio.	UP	40.00	\$ 31,158	\$ 1,246,320.00	0.67%		\$		\$	\$	0%	0.00	\$	0%	
25	Transporte e instalación de VANUJA 110 de 4"	UN	1.00	\$ 155,755	\$ 155,755.00	0.08%		\$		\$	\$ 155,755.00	100%	1.00	\$ 155,755.00	100%	
26	Transporte e instalación de Vespas. Incluye accesorios.	UN	1.00	\$ 95,246	\$ 95,246.00	0.05%		\$		\$	\$ 95,246.00	100%	1.00	\$ 95,246.00	100%	

MA



CONTRATO No.:	036 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 07 PARCIAL	FECHA CORTE:	JUNIO 30 DE 2018	PONDERAL E EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA PARA LA VÍA QUE SALE Hacia LA VIRGINIA EN EL KANOPJO DE BELLAVERDE (CUNDINAMARCA)	FECHA INICIO:	ABRIL 29 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	JUNIO 30 DE 2018	TOTAL
CONTRATISTA:	CONSORCIO LA VIRGINIA	PROYECTO:	N/A	VALOR ADICION:		
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO AVILES VASQUEZ	FECHA:	JUNIO 30 DE 2018	72%

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL		% DE OBRERA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% DE OBRERA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% DE OBRERA
					UN. TOTAL	VALOR TOTAL											
27	zapata de concreto en bloques de 40x40x40 cm y losa de 0.20 m x 0.20 m en concreto reforzado	un	1.00	\$ 257.000	257.000	\$ 257.000,00	0.14%										
28	Caja para Ventosas en concreto 21 tipo producido en obra - Incluye instalación de sico y zapata completa en H=0.60 m	un	1.00	\$ 531.500	531.500	\$ 531.500,00	0.28%										
29	Empalme a tubería existente	un	2.00	\$ 67.143	134.286	\$ 134.286,00	0.07%										
30	Transporte e instalación hidrante de 5" incluye instalación de losa, tubería y la válvula	un	1.00	\$ 131.459	131.459	\$ 131.459,00	0.07%										
31	Suministro, Transporte e instalación de arrieta de diámetro 6.60 m con sistema de suspensión	un	1.00	\$ 950.000	950.000	\$ 950.000,00	0.51%										
32	Costeo de 21 Mts para Grutas y Alcantarillas	m3	1.00	\$ 448.670	448.670	\$ 448.670,00	0.24%										
33	Suministro, Transporte e instalación de acero de refuerzo de 4" x 12" de 230 Mts para Grutas	kg	50.00	\$ 4.368	218.400	\$ 218.400,00	0.12%										
34	Costeo de 21 Mts producido en obra para arrietas de tubería	m3	0.75	\$ 402.361	301.771	\$ 301.771,00	0.16%										
35	Mano de obra	mes	1.00	\$ 1.000.000	1.000.000	\$ 1.000.000,00	0.54%										
36	Comprometimiento social durante toda la obra				80.659.923	\$ 80.659.923											
	<b>COSTO TOTAL OBRAS ACORDADO</b>																

**CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO**

PRELIMINARES	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	% DE OBRERA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% DE OBRERA
	Localización y replanteo (Incluye plano recorri)	ml	2.778	\$ 296.000	\$ 812.058	0.48%	800.00	\$ 296.000	800.00	\$ 296.000,00	800.00	\$ 296.000,00	0%
	Señal prevenida y señalización	un	2.00	\$ 108.589	\$ 217.178	0.12%	4.00	\$ 426.356	4.00	\$ 426.356,00	4.00	\$ 426.356,00	0%
	Instalación de señal prevenida 2x4	un	1.00	\$ 500.904	\$ 500.904	0.27%	1.00	\$ 500.904	1.00	\$ 500.904,00	1.00	\$ 500.904,00	0%
	MOVIMIENTOS DE TIERRA												
	Extracción en Zanahuevo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	559.8	\$ 80.697	\$ 45,155,301	6.08%	284.96	\$ 5,706,794	57.40	\$ 1,053,083.00	9%	\$ 6,769,877.00	60%
	Extracción en Zanahuevo Abierto - Material Común - 2.1 a 4.0 m	m3	62.8	\$ 27.585	\$ 1,731,858	1.38%	77.81	\$ 2,146,389	1.94	\$ 35,964.00	1%	\$ 3,181,353.00	95%
	Extracción en Zanahuevo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	62.2	\$ 22.241	\$ 1,383,390	0.72%	138.43	\$ 2,987,634	24.45	\$ 543,792.00	38%	\$ 1,587,456.00	85%
	Extracción en Zanahuevo Abierto - Conglomerado - 2.1 a 4.0 m	m3	23.2	\$ 29.304	\$ 679,853	0.37%		\$ -		\$ -	0%	\$ -	0%
	Extracción para Camarín - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	38.64	\$ 20.697	\$ 799,276	0.36%	31.54	\$ 653,559	14.55	\$ 307,411.00	41%	\$ 46,099.5	12%
	Extracción para Camarín - Material Común - 2.1 a 4.0 m	m3	12.16	\$ 27.585	\$ 335,434	0.18%	9.71	\$ 267,850		\$ -	0%	\$ -	0%
	Suministro, Transporte e instalación sustitución en Zanja Limpia	m3	65.53	\$ 64.000	\$ 4,183,970	2.95%	17.69	\$ 1,344,960	7.62	\$ 587,800.00	9%	\$ 23,511	30%
	Retiro y disposición de escombros y sustancias químicas	m3	24.69	\$ 11.450	\$ 282,159	0.15%		\$ -		\$ -	0%	\$ -	0%
	Retiro y disposición de escombros y probetas en vehículo automotor	m3	760.54	\$ 32.000	\$ 24,357,480	13.21%	210.01	\$ 6,720,370	57.85	\$ 1,851,200.00	8%	\$ 267,865	35%
	PAVIMENTOS Y CAROS GRANULARES												
	Corte con discos abrasivo	ml	666.92	\$ 5.750	\$ 3,837,200	2.69%	306.00	\$ 1,758,900	108.80	\$ 607,350.00	12%	\$ 411,801	48%
	Armado de Pavimento en Concreto Masilla (Incluye control)	m2	31.03	\$ 76.583	\$ 2,375,759	1.28%	21.72	\$ 1,660,948	1.74	\$ 133,220.00	6%	\$ 23,401	7%
	Remoción de acero en concreto (Incluye refuerzo)	m3	0.65	\$ 61,250	\$ 40,813	0.02%	2.48	\$ 151,980	0.37	\$ 22,610.00	58%	\$ 7,851	43%

*Handwritten signature/initials*

EMPRESA: EMPRECALDAS A.S. E.S.P.  
 MANIFIESTA INFORME ADMINISTRATIVO DE CUENTAS  
 2008 (CONTINUA)

CONTRATO No.:	0136 DE 2010	ACTA DE OBRA No.:	ACTA DE OBRA No. 2010	FECHA DE OBRA:	ABRIL 24 DE 2010	FECHA DE OBRA:	JUNIO 30 DE 2010
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION DE PASEO DE ALICANTILLADO EN EL BARRIO LA CRISTINA POR LA VÍA QUE SALE HACIA LA VIGONIA EN EL MUNICIPIO DE BELLAQUERA (CUNDAS)	FECHA DE EMISIÓN:	ABRIL 24 DE 2010	FECHA DE VENCIMIENTO:	JUNIO 22 DE 2010	FECHA DE VENCIMIENTO:	JUNIO 22 DE 2010
CONTRATISTA:	CONSORCIO LA VIRGENIA	PROYECTO:	N/A	VALOR ADEUDADO:	N/A	VALOR ADEUDADO:	N/A
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO TORRES VASQUEZ	FECHA:		FECHA:		FECHA:	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	CONTRATO		CANTIDAD	ACTUALIZACION		CANTIDAD	VALOR PARRAL	% EJECUT	CANTIDAD	ACTUALIZACION PRESUNTA ACTA		% EJECUT
				VALOR TOTAL	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	VALOR TOTAL							
NP3	Suministro Transporte e instalación Base Gravel Material Selenio, Inyección Suministro, colocación y compactación según Normas ASTM 1173 y 1174 de 2004	m3	602.67	\$ 176.850	\$ 65.056.390	51.67	\$ 5.342.310	\$ 1.184.070,00	11,00	\$ 11,00	1,87%	21,28	\$ 9.226.360,00	1,33%	
NP3	Suministro Transporte e instalación de Fajamento en Concreto Asfáltico Inductivo (Suministro, Transporte e instalación Impermeable)	m3	31.03	\$ 945.000	\$ 29.323.330		\$	\$	0,00	\$ 0,00	0%	0,00	\$	0%	
<b>INSTALACION DE TUBERIA Y CAMARAS DE ALICANTILLADO</b>															
	Suministro Transporte e instalación Cámara Circular de Inspección Ø 200 mm en Concreto Clase II, E=0,25m	m	17,3	\$ 427.000	\$ 7.350.100	13,76	\$ 6.013.120	\$ 1.386.340,00	43%	\$ 21,28	43%	\$ 21,28	\$ 9.226.360,00	1,33%	
	Suministro Transporte e instalación Base Gravel Material Selenio, Inyección Suministro, colocación y compactación según Normas ASTM 1173 y 1174 de 2004	un	7	\$ 370.814	\$ 2.356.698	6,03	\$ 2.234.664	\$ 1.184.070,00	71%	\$ 11,00	1,87%	\$ 11,00	\$ 4.078.954,00	1,67%	
	Suministro e instalación de PVC para paso de inspección en 1" x 1" Ø=100 mm, 1/2" de espesor	un	7	\$ 385.328	\$ 2.697.286		\$	\$ 3.467.952,00	129%	\$ 3,00	129%	\$ 3,00	\$ 3.467.952,00	1,29%	
	Transporte e instalación de Tubería PVC Corrugada de 250 mm (Ø=250 mm) para Alicantillado	m	306	\$ 16.317	\$ 4.994.002	240,23	\$ 4.588.890	\$ 210.662,00	5%	\$ 297,83	5%	\$ 297,83	\$ 4.889.692,00	0,7%	
	Transporte e instalación de tubería PVC Corrugada de 150 mm (Ø=150 mm) para Alicantillado	m	108	\$ 6.634	\$ 1.064.232	42,00	\$ 413.868	\$ 1.186.472,00	111%	\$ 162,37	111%	\$ 162,37	\$ 1.399.994,00	1,90%	
	Suministro Transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/2" x 2'1/4" de 20 Mpa (ASTM A601)	un	23	\$ 32.221	\$ 741.083	7,00	\$ 225.547	\$ 189.336,00	28%	\$ 13,00	28%	\$ 13,00	\$ 418.813,00	0,7%	
	Suministro Transporte e instalación Caja de Inspección triángulo de concreto Tipo (Ø=900,60 M) en Concreto Clase II	un	23	\$ 286.921	\$ 6.614.232	13,00	\$ 3.258.891	\$ 2.992.210,00	43%	\$ 21,00	43%	\$ 21,00	\$ 6.221.691,00	0,91%	
	Concreto de 21kpa para gradiente y andenes	m3	1	\$ 446.000	\$ 446.500		\$	\$	0%	\$ 0,00	0%	\$ 0,00	\$	0%	
	Suministro Transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/2" x 2'1/4" de 20 Mpa (ASTM A601)	m3	50	\$ 4.288	\$ 219.400		\$	\$ 1.268.488,00	576%	\$ 289,08	576%	\$ 289,08	\$ 1.588.488,00	0,76%	
	TRABAJO SOCIAL	m3	306	\$ 21.000	\$ 6.426.000	2,90	\$ 73.500	\$	0%	\$ 3,50	1%	\$ 3,50	\$ 73.500,00	1%	
	TRABAJO SOCIAL	m3	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	1,00	\$ 1.000.000	\$	0%	\$ 1,00	100%	\$ 1,00	\$ 1.000.000,00	100%	
	TRABAJO SOCIAL	m3	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	1,00	\$ 1.000.000	\$	0%	\$ 1,00	100%	\$ 1,00	\$ 1.000.000,00	100%	
NP1	Regulador de Tráfico Vehicular	un	40	\$ 56.483	\$	174,64	\$ 9.964.191	\$ 7.342.792,00	80,64	\$ 80,64	80,64%	\$ 80,64	\$ 17.208.581,00	100%	
NP2	Relincho de Material Selenio Proveniente de la Exavación	m3	25.637	\$	\$	288,20	\$ 7.446.223	\$ 1.571.148,00	34,91	\$ 34,91	34,91%	\$ 34,91	\$ 9.017.971,00	57,6%	
NP3	Suministro Transporte e instalación de pavimento sobre el Bío Bío en concreto clase II, espesor 10 cm	un	5	\$ 1.868.979	\$		\$	\$	0,00	\$ 0,00	0%	\$ 0,00	\$	0%	
NP4	Asfalto y Manta de Cemento en Guadua y Red Verde	m2	3.394	\$	\$	235,87	\$ 862.747	\$ 1.009.200,00	555,87	\$ 555,87	1,66%	\$ 555,87	\$ 1.869.947,00	1,66%	
NP5	Puerta provisional en madera	m2	37.813	\$	\$	3,40	\$ 317.629	\$	8,40	\$ 8,40	0%	\$ 8,40	\$ 317.629,00	0%	
NP6	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC Corrugada de 200 mm (Ø=200 mm) para Alicantillado	m	89.231	\$	\$	36,50	\$ 3.258.891	\$	36,50	\$ 36,50	0%	\$ 36,50	\$ 3.258.891,00	0%	
NP7	Suministro Transporte e instalación Base Gravel Material Selenio, Inyección Suministro, colocación y compactación según Normas ASTM 1173 y 1174 de 2004	m3	145.000	\$	\$	205,10	\$ 29.738.500,00	\$ 29.738.500,00	205,10	\$ 205,10	100%	\$ 205,10	\$ 29.738.500,00	100%	
NP8	Cemento Portland tipo 40	m3	460.000	\$	\$	2,00	\$ 800.000,00	\$	2,00	\$ 2,00	0%	\$ 2,00	\$ 800.000,00	0%	
NP9	Transporte e instalación de tubería de PVC de 2" para alcantarilla, incluye la instalación de reducciones, tees y demás accesorios.	m	6.500	\$	\$	12,00	\$ 102.000,00	\$	12,00	\$ 12,00	0%	\$ 12,00	\$ 102.000,00	0%	
NP10	Barra de Ombregación en Guadua y Ciudad Segura de Seguridad	m	4.844	\$	\$	12,00	\$ 53.328,00	\$	12,00	\$ 12,00	0%	\$ 12,00	\$ 53.328,00	0%	
NP11	Suministro, Transporte e instalación pavimento en concreto Portland en Cms 14' x 2' con Aditivo N° 004	m3	865.083	\$	\$	4,61	\$ 3.202.920,00	\$	4,61	\$ 4,61	0%	\$ 4,61	\$ 3.202.920,00	0%	

*(Handwritten signature)*

**EMPOLLADAS S.A. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CIUDAS ZONA OCCIDENTE

CERTIFICADO N°:	0130 DE 2019	ACTA N°:	ACTA 02 PERSONAL	FECHA FUENTE:	JUNIO 30 DE 2019
OBJETO CONTRATO:	RECONSTRUCCION DE RED DE AGUA EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VÍA DE SALIDA HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELLAGUARDAS, CONSORCIO LA VIRGINIA.	FECHA EMISIÓN:	ABRIL 24 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	MAY 22 DE 2019
CONTRATISTA:	CONSORCIO LA VIRGINIA	PROYECTO:	N/A	VALOR ACCIÓN:	
PRESENCIA:		SUPERVISOR:		FECHA:	JUNIO 30 DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	ZEROSADO IMPORTE	IMPORTE ACTA	IMPORTE PRESENTE ACTA	IMPORTE TOTAL	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
<b>COSTO TOTAL</b>		105.008.921			88.774.884	\$	\$	121.374.837	
<b>COSTO TOTAL OBRA ACUEDUCTO + OBRA ALCANTARILLADO</b>		274.688.244			33.283.449			168.819.741	
ADMINISTRACIÓN	21%	57.850.231			19.851.624			35.692.148	
IMPUESTOS	4%	10.948.730			3.751.738			8.792.790	
UTILIDAD	5%	13.733.412			4.661.872			8.490.237	
DEJAS ANTES DE IVA		337.068.717			171.281.463			270.786.654	
IVA Sobre labores	18%	2.629.248			620.288			1.614.268	
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>		339.697.965			172.152.111			272.378.624	
Asa Directo		76.928.292							
<b>COSTO DIRECTO</b>		15.070.621							
ADMINISTRACIÓN	21%	3.061.032							
IMPUESTOS	4%	3.828.316							
UTILIDAD	5%	38.461.292							
SUMAS ANTES DE IVA		727.000							
IVA Sobre labores	18%								
<b>TOTAL ACTA N° 02</b>		190.211.178							

SON: CIENTO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CINCO CIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MCTE

RESUMEN DEL CONTRATO:  
 Valor del Contrato:  
 Valor Acta No. 01:  
 Valor Acta No. 02:  
 SALDO POR EJECUTAR:  
 SUMAS IGUALES

122.162.777
160.211.178
137.268.116
345.678.055

329.678.065
239.376.025

*[Signature]*

VIA EN LITIS FERRNANDO ARIAS VASQUEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 EMPOLLADAS S.A. E.S.P.

*[Signature]*

GILVARDO OCAÑO MONTES  
 CONSORCIO LA VIRGINIA  
 Contratista R.L.



CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas ML			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		200,00			200,00	200,00	Red de Acueducto
TOTAL PRE-ACTA						200,00	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas ML			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
2-may-19		0,00			0,00	0,00	Desde inicio de obra hasta fin
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas Unidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		0,00			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		26,28	0,40	0,30	3,15	3,15	Entre cámara de inicio y cámara 1
		29,90	0,60	0,30	5,38	8,53	Entre cámara 1 y cámara 2
		17,80	0,60	0,30	3,20	11,73	Entre cámaras 2 y 3
		40,05	0,50	0,30	6,01	17,74	Entre cámaras 3 y 4
		38,80	0,60	0,30	6,98	24,72	entre cámara 4 y 5
		51,00	0,60	0,30	9,18	33,90	Entre cámara 5 y cámara 6
		88,60	0,60	0,30	15,95	49,85	Entre cámara 6 y cámara 7
		25,00	0,60	0,30	4,50	54,35	entre la virgen y cámara de inicio
TOTAL PRE-ACTA						54,35	

Item:	7	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		51,00	0,60	0,60	18,36	18,36	Entre cámara 5 y cámara 6
		58,60	0,60	0,60	31,90	50,26	Entre cámara 6 y cámara 7
		25,00	0,60	0,60	9,00	59,26	entre la virgen y cámara de inicio
TOTAL PRE-ACTA						59,26	

Item:	8	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		51,00	0,60	0,30	9,18	9,18	Entre cámara 5 y cámara 6
		88,60	0,60	0,30	15,95	25,13	Entre cámara 6 y cámara 7
		25,00	0,60	0,30	4,50	29,63	entre la virgen y cámara de inicio
TOTAL PRE-ACTA						29,63	

Supervisor

Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	9	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	10,00	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	11,00	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	12	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	Área Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		51,00	0,60	0,90	27,54	27,54	Entre camra 5 y camara 6
		88,60	0,60	0,90	47,84	75,38	Entre camra 6 y camara 7
		25,00	0,60	0,90	13,50	88,88	entre la virgen y camara de inicio
		23,03			23,03	65,85	Menos corrección de acta 01
		TOTAL PRE-ACTA				65,85	

Item:	14	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	15	Demolicion de Pavimento en Concreto Asfáltico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	16	Demolicion de Pavimento en Concreto Hidraulico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,00	1,20	0,20	0,96	0,96	reductor de velocidad
					0,00	0,96	
		TOTAL PRE-ACTA				0,96	

Supervisor

*Andrés Rojas*  
Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	17	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retiro)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,06	para caja de inspeccion la sazon de tere
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,12	para caja de inspeccion enseguida de Rosa Maria
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,18	para caja de inspeccion enseguida de la sazon de tere
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,24	para caja de inspeccion Juan David (rika)
					0,00	0,24	
TOTAL PRE-ACTA							0,24

Item:	18	Suministro, Transporte e Instalacion Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA							0,00

Item:	19	Suministro, Transporte e Instalación de Malla electrosoldada de 4 mm			Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00

Item:	20	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto MR 42 hecho en obra				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA							0,00

Item:	22	Transporte e Instalación de Tubería de Polietileno de 110 mm para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		51,00			51,00	51,00	Entre camra 5 y camara 6
		88,60			88,60	139,60	Entre camra 6 y camara 7
		27,00			27,00	166,60	entre la virgen y camara de inicio
					0,00	166,60	
TOTAL PRE-ACTA							166,60

Supervisor

  
 Contratasta



CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO N° 0136 de 2019

Ítem:	23	Transporte e Instalación de Portaflanches para tubería de polietileno de 110 mm termofusion.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		2,00			2,00	2,00	instalacion de valvula
		2,00			2,00	4,00	instalacion de te para instalacion de la ventosa
		2,00			2,00	6,00	instalacion de te para hidrante
		1,00			1,00	7,00	Empalme inicial
		2,00			2,00	9,00	te para alimentar barrio Centenario
					0,00	9,00	
					0,00	9,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>9,00</b>	

Ítem:	24	Instalación de acomedidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Ítem:	25	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Ítem:	26	Transporte e Instalación de Ventosa. Incluye accesorios.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Ítem:	27	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - incluye tapa tipo chorote en HD; tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y Losa de 0,50 m * 0,50 m en concreto reforzado			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Ítem:	28	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 m.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Ítem:	29	Empalme a tubería existente			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					

*[Signature]*  
Supervisor

*[Signature]*  
Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No.0136 de 2019

		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	30	Transporte e Instalación Hidrante de 3". Incluye instalación de los accesorios y la válvula.				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	31,00	Suministro, Transporte e Instalación de aro-tapa de diámetro 0.60 m en HD con sistema de seguridad.				Unidad:	un
Fecha medición	% Exc-roca	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	32	Concreto de 21 Mpa para gradenas y andenes				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		1,20	0,60	0,20	0,14	0,14	rampa de acceso a casa enseguida de Rosa Maria
						0,14	
		TOTAL PRE-ACTA				0,14	

Item:	33	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)				Unidad:	Kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	34	Concreto de 21 Mpa producido en obra para anclajes de tubería				Unidad:	M3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	36	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	MI
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		0,00			0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Supervisor

*[Signature]*  
Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019.

Item:	1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ML
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ML				
		0,00		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

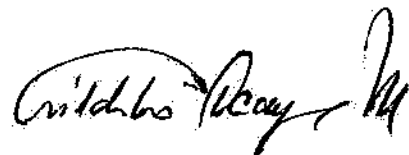
Item:	1,3	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
2-may.-19		0,00		0,00	0,00	
					0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Item:	1,4	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	UN
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
2-may.-19				0,00	0,00	
					0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	

Item:	2,1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,60	0,60	1,40	4,70	4,70	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		5,70	0,60	1,15	3,93	8,63	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	1,15	4,14	12,77	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	1,15	3,86	16,63	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	1,15	3,17	19,80	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,90	4,32	24,12	cruce de tubería: 10' entre cámaras 7' derecha y 6' izquierda
		8,00	0,60	0,90	4,32	28,44	domiciliaria 1 izquierda frente a cámara 7
		8,50	0,60	0,90	4,59	33,03	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,90	4,37	37,40	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,90	4,59	41,99	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		7,00	0,60	0,90	3,78	45,77	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
		8,50	0,60	1,30	6,63	52,40	domiciliaria en lote entre cámara 6 y 6,1
					0,00	52,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>52,40</b>		

Item:	2,2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.1 a 4.0 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	% Exc-roca	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,60	0,60	0,40	1,34	1,34	
					0,00	1,34	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,34</b>		

  
Supervisor

  
Contratista



CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	2,3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,60	0,60	0,20	0,67	0,67	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		2,01		0,20	0,40	1,07	camara angelico
		2,01		0,60	1,21	2,28	camara 6,1
		2,01		0,60	1,21	3,49	camara 6,1 izquierda
		5,70	0,60	0,20	0,68	4,17	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	0,20	0,72	4,89	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	0,20	0,67	5,56	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,20	0,55	6,11	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,60	2,88	8,99	cruce para interceptar tubería entré cámaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		8,00	0,60	0,60	2,88	11,87	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,60	3,06	14,93	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,60	2,92	17,85	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,60	3,06	20,91	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		7,00	0,60	0,60	2,52	23,43	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
		8,50	0,60	0,20	1,02	24,45	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	24,45	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>24,45</b>	

Item:	2,4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.1 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	2,5	Excavación para Camaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Area		Profundidad			
		2,01		1,30	2,61	2,61	camara angelico
		2,01		0,90	1,81	4,42	camara 6,1
		2,01		0,90	1,81	6,23	camara 6,1 izquierda
		0,80	0,80	1,30	0,83	7,06	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		0,80	0,80	1,30	0,83	7,89	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	0,83	8,73	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	0,83	9,56	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	0,83	10,39	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	0,83	11,22	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		0,80	0,80	1,30	0,83	12,05	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	0,83	12,89	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	0,83	13,72	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		0,80	0,80	1,30	0,83	14,55	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>14,55</b>	

Item:	2,6	Excavación para Camaras - Material Común - 2.1 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Supervisor

*Andrés Acosta*  
Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No. 0136 de 2019

Item:	2.7	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia				Unidad:	m3
Fecha medición	más de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,30	0,60	0,10	0,26	0,26	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2
		4,20	0,60	0,10	0,25	0,51	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		2,60	0,60	0,10	0,16	0,67	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,10	0,60	0,10	0,25	0,92	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,30	0,60	0,10	0,26	1,18	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,00	0,60	0,10	0,24	1,42	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,10	0,60	0,10	0,25	1,67	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		2,10	0,60	0,10	0,13	1,80	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,25	0,60	0,10	0,26	2,06	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,05	0,60	0,10	0,30	2,36	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		3,00	0,60	0,10	0,18	2,54	Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,70	0,60	0,10	0,34	2,88	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		8,00	0,60	0,10	0,36	3,24	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	0,10	0,34	3,58	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,10	0,28	3,86	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,10	0,48	4,34	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		8,00	0,60	0,10	0,48	4,82	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		8,50	0,60	0,10	0,51	5,33	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		8,10	0,60	0,10	0,49	5,82	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		8,50	0,60	0,10	0,51	6,33	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		7,00	0,60	0,10	0,42	6,75	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
		8,00	0,60	0,10	0,48	7,23	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		6,50	0,60	0,10	0,39	7,62	domiciliaria en lote entre camara 6 y 6,1
					0,00	7,62	
TOTAL PRE-ACTA						7,62	

Item:	2.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	m3
Fecha medición	más de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	2.11	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor				Unidad:	m3
Fecha medición	Area Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		2,01		1,30	2,61	2,61	camara angelico
		2,01		0,90	1,81	4,42	camara 6,1
		2,01		0,90	1,81	6,23	camara 6,1 izquierda
		0,80	0,80	1,30	0,83	7,06	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		0,80	0,80	1,30	1,04	8,10	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	9,14	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	10,18	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	11,22	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	12,26	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		0,80	0,80	1,30	1,04	13,30	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	1,04	14,34	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		0,80	0,80	1,30	1,04	15,38	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
		0,80	0,80	1,30	0,83	16,21	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
		5,60	0,60	0,90	3,02	19,23	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6

Supervisor

PREACTA DE CANTIDADES Contrato 0136/2019

Página 3 de 10

*Andrés Páez*  
Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

		5,70	0,60	0,90	3,08	22,31	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7	
		6,00	0,60	0,90	3,24	25,55	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7	
		5,60	0,60	0,90	3,02	28,57	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7	
		4,60	0,60	0,90	2,48	31,05	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7	
		8,00	0,60	0,90	4,32	35,37	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda	
		8,00	0,60	0,90	4,32	39,69	domiciliaria 1 izquierda frente a cámara 7	
		8,50	0,60	0,90	4,59	44,28	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere	
		8,10	0,60	0,90	4,37	48,65	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere	
		8,50	0,60	0,90	4,59	53,24	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María	
		7,00	0,60	0,90	3,78	57,02	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María	
		0,80	0,80	1,30	0,83	57,85	caja domiciliaria en lote entre camara 6 y 6.1	
					0,00	57,85		
		TOTAL PRE-ACTA					57,85	

Ítem:	3,1	Corte con disco abrasivo				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
	2	8,00			16,00	16,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7	
	2	8,50			17,00	33,00	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere	
	2	8,10			16,20	49,20	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere	
	2	8,50			17,00	66,20	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María	
	2	7,00			14,00	80,20	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María	
	2	8,00			16,00	96,20	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda	
	4	0,80			3,20	99,40	caja domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere	
	4	0,80			3,20	102,60	caja domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere	
	4	0,80			3,20	105,80	caja domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María	
					0,00	105,80		
		TOTAL PRE-ACTA					106,80	

Ítem:	3,2	Demolicion de Pavimento en Concreto Asfáltico (incluye retro)				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		8,00	0,60	0,06	0,29	0,29	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7	
		8,50	0,60	0,06	0,31	0,60	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere	
		8,10	0,60	0,06	0,29	0,89	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere	
		8,50	0,60	0,06	0,31	1,20	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María	
		7,00	0,60	0,06	0,25	1,45	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María	
		8,00	0,60	0,06	0,29	1,74	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda	
					0,00	1,74		
		TOTAL PRE-ACTA					1,74	

Ítem:	3,4	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retro)				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,06	caja domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere	
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,12	caja domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere	
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,18	caja domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María	
		1,60	0,60	0,20	0,19	0,37	demolicion de rampa de acceso a casa enseguida de Rosa María	
		TOTAL PRE-ACTA					0,37	

Supervisor

PREACTA DE CANTIDADES Contrato 0136/2019

Página 4 de 10

Contratista



CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	3,5	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Material Seleccionado; Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Inviás y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	3,6	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto Asfáltico; Incluye suministro, transporte e instalación de imprimante			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	5,1	Suministro, Transporte e Instalación Camara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II. E=0,25m			Unidad:	Ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		1,18			1,18	1,18	camara 6
		1,84			1,84	3,02	camara 7
		1,50			1,50	4,52	camara Angelico
		1,50			1,50	6,02	camara 6,1 derecha
		1,50			1,50	7,52	camara 6,1 izquierda
TOTAL PRE-ACTA						7,52	

Item:	5,2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Camara Circular Inspección D=1,20m en Concreto Clase II			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					1,00	1,00	camara 6
					1,00	2,00	camara 7
					1,00	3,00	camara Angelico
					1,00	4,00	camara 6,1 derecha
					1,00	5,00	camara 6,1 izquierda
TOTAL PRE-ACTA						5,00	

Item:	5,3	Suministro e Instalación de aro y tapa para pozo de inspección en HF. D=0,60 m. Via automotor			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					1,00	1,00	camara inicio
					1,00	2,00	camara 1
					1,00	3,00	camara 2
					1,00	4,00	camara 3
					1,00	5,00	camara 4
					1,00	6,00	camara 5
					1,00	7,00	camara 6
					1,00	8,00	camara 7
					1,00	9,00	camara angelico
TOTAL PRE-ACTA						9,00	

Supervisor

*Witcho Ray*  
Contratista



CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

medición	mas de una	Cantidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		1,00	1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		1,00	1,00	2,00	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazon de Tere
		1,00	1,00	3,00	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazon de Tere
		1,00	1,00	4,00	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		1,00	1,00	5,00	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		1,00	1,00	6,00	domiciliaria en tole entre camara 6 y 6,1
		1,00	1,00	7,00	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		1,00	1,00	8,00	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00	1,00	9,00	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00	1,00	10,00	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		1,00	1,00	11,00	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
			0,00	11,00	
			0,00	11,00	
TOTAL PRE-ACTA				10,00	

Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Fecha medición	mas de una	Longitud	Diametro	Peso	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	32,12	camara inicio
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	64,24	camara 1
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	96,36	camara 2
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	128,48	camara 3
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	160,60	camara 4
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	192,72	camara 5
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	224,84	camara 6
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	256,96	camara 7
22		1,46	1/2"	1,00	32,12	289,08	camara angelico
TOTAL PRE-ACTA						289,08	

Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
		24,00	24,00	24,00	4 reguladores del 03 al 05 de junio turnos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
		7,00	7,00	31,00	Domingo 09 de junio



CONSTRUCCIÓN RED DE ALGANTARILLADO CONTRATO N° 0136 de 2019

			24,00		24,00	55,00	4 reguladores del 10 al 15 de junio turnos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
			7,00		7,00	62,00	Domingo 16 de junio
			7,00		7,00	69,00	Lunes Festivo 17 de junio
			20,00		20,00	89,00	4 reguladores del 18 al 22 de junio turnos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
			7,00		7,00	96,00	Domingo 23 de junio
			7,00		7,00	103,00	Lunes Festivo 24 de junio
			20,00		20,00	123,00	4 reguladores del 25 al 29 de junio turnos de 6am a 2pm y de 2pm a 10pm
			7,00		7,00	130,00	Domingo 30 de junio
					0,00	130,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						130,00	

Item:	2,8	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,60	0,60	1,60	4,42	4,42	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camara 1 y 2
		3,50	0,60	1,55	3,26	7,68	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camara 2 y 3
		2,80	0,60	1,30	2,18	9,86	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,10	0,60	2,00	4,92	14,78	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 4
		2,80	0,60	2,00	3,36	18,14	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,27	0,60	2,10	5,38	23,52	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,50	0,60	2,15	5,81	29,33	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,20	0,60	2,20	5,54	34,87	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		3,60	0,60	2,33	5,03	39,90	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,00	0,60	1,30	3,90	43,80	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		3,00	0,60	1,30	2,34	46,14	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,60	0,60	1,35	4,54	50,68	domiciliaria 1 tramo 7 entre camaras 5 y 6
		5,70	0,60	1,35	4,62	55,30	domiciliaria 1 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		6,00	0,60	1,35	4,86	60,16	domiciliaria 2 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		5,60	0,60	1,35	4,54	64,70	domiciliaria 3 tramo 8 entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	1,35	3,73	68,43	domiciliaria 4 tramo 8 entre camaras 6 y 7
					0,00	68,43	
					-7,62	60,81	Menos volumen arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						60,81	

Item:	NP3	suministro transporte e instalacion de sumidero doble reja tipo sifon en concreto clase II antruido				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						0,00	

Item:	NP4	Desmante y Monte de Ceramiento en Guadua y tela verde				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		300,00		300,00	300,00	reconstruccion por derrubiamiento de vehiculos, fuertes lluvias y retiro de material sobrante	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						300,00	

Supervisor

Contratista

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	NP5	Puente Provisional en madera			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	NP6	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") Unión Caucho para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			12,00	12,00	tubería para instalación de sumidero doble reja a entrega en cámara 3.
					11,50	23,50	cruce de tubería 10' entre cámaras 7' derecha y 6' izquierda
					13,00	36,50	cruce de tubería 10' entre cámaras inicio derecha y 0 izquierda
TOTAL PRE-ACTA						36,50	

Item:	NP7	Suministro, Transporte e Instalación Base Granular Material Seleccionado, incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invia y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	40%	24,68	0,60	0,90	5,33	5,33	Entre cámara de inicio y cámara 1
	40%	28,70	0,60	0,90	6,20	11,53	Entre cámara 1 y cámara 2
	40%	16,60	0,70	0,90	4,18	15,71	Entre cámaras 2 y 3
	40%	38,85	0,70	0,90	9,79	25,50	Entre cámaras 3 y 4
	40%	38,00	0,70	0,90	9,07	34,57	Entre cámara 4 y 5
	100%	49,40	0,60	0,90	26,68	61,25	Entre cámara 5 y 6
	100%	87,00	0,60	0,90	46,98	108,23	Entre cámara 6 y 7
	100%	7,00	0,60	0,90	3,78	112,01	domiciliaria 1 izquierda frente a cámara 7
	100%	7,90	0,60	0,90	4,27	116,28	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
	100%	7,90	0,60	0,90	4,27	120,55	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
	100%	6,20	0,60	0,90	3,35	123,90	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa María
	100%	4,80	0,60	0,90	2,59	126,49	domiciliaria 6 izquierda para Rosa María
	100%	6,70	0,60	0,90	3,62	130,11	cruce para interceptar tubería entre cámaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
	30%	26,28	0,40	0,60	1,89	132,00	Entre cámara de inicio y cámara 1 para acueducto
	30%	29,90	0,60	0,60	3,23	135,23	Entre cámara 1 y cámara 2 para acueducto
	30%	17,80	0,50	0,60	1,60	136,83	Entre cámaras 2 y 3 para acueducto
	30%	40,05	0,50	0,60	3,60	140,43	Entre cámaras 3 y 4 para acueducto
	30%	38,80	0,50	0,60	3,49	143,92	Entre cámaras 4 y 5 para acueducto
	30%	12,00	0,62	0,20	0,45	144,37	tramo entre la entrada a cristo rey a inicio de anden hasta valvula para acueducto
	30%	39,50	0,62	0,20	1,47	145,84	tramo entre la entrada a cristo rey y punto de empalmé acueducto para acueducto
	100%	51,00	0,60	0,60	18,36	164,20	Entre cámara 5 y cámara 6 para acueducto
	100%	88,60	0,60	0,60	31,90	196,10	Entre cámara 6 y cámara 7 para acueducto
	100%	25,00	0,60	0,60	9,00	205,10	entre la virgen y cámara de inicio para acueducto
TOTAL PRE-ACTA						205,10	

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Item:	NP8	Campamento o Bodega de acopio	Unidad:	mes	
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
		1,00	1,00	1,00	mes entre el 24 de abril y el 23 de mayo
		1,00	1,00	2,00	mes entre el 24 de mayo y 23 de junio
TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Item:	NP9	Transporte e instalación de Tubería de PVC de 2" para Aque ducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
		12,00	12,00	12,00	cruce entre EDS y lote enseguida de la casa de Don Juan David
TOTAL PRE-ACTA				12,00	

Item:	NP10	Barrera De Delimitación En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
		12,00	12,00	12,00	para visibilidad restaurana de Tavo y tienda
		10,00	10,00	22,00	señalización para delimitar la via y evitar que los vehículos caigan al talud
TOTAL PRE-ACTA					

Item:	NP11	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto. Producido En Obra. M42 Con Acelerante A 7 Dias	Unidad:	m3			
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones		
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,60	1,60	0,20	0,51	0,51	camara inicio
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,02	camara 1
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,54	camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	2,05	camara 3
		1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	camara 4
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,07	camara 5
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,58	camara 6
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,10	camara 7
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,61	camara angelico
TOTAL PRE-ACTA							

  
Supervisor

  
Contratista



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 02

CONTRATO N°: 0136 DE 2019  
 CONTRATISTA: CONSORCIO LA VIRGINIA  
 OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)  
 VALOR: \$ 359.678.065  
 RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los cinco (5) días del mes de JUNIO de 2019 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y GILDARDO OCAMPO MONTES representante legal de CONSORCIO LA VIRGINIA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato Resolución No 0136 de 2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP6	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado.	ml	\$ 69.231
NP7	Suministro, Transporte e Instalacion Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.	m3	\$ 145.000
NP8	Campamento o Bodega de acopio.	mes	\$ 400.000
NP9	Transporte e Instalación de Tubería de PVC de 2" para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.	ml	\$ 8.500
NP10	Barrera De Delimitación En Guardia Y Cinta Reflectiva de Seguridad	ml	\$ 4.444
NP11	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 7 Dias	m3	\$ 695.083

Nota: LOS PRECIOS NO INCLUYEN AJUJE NI/A SOBRE UTILIDADES

No siendo otro el motivo de la presente se firmó por los que en ella intervinieron.

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

GILDARDO OCAMPO MONTES  
 R.L. CONSORCIO LA VIRGINIA  
 CONTRATISTA


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


SERGIO HUMBERTO LOPEZ PROANOS  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

# ACTA No. 2

NP-06      SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA  
 PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA  
 ALCANTARILLADO      ml      \$      89.231

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD /RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	DIA	16755,00	0,76
EQUIPO DE TRANSPORTE	HR	450000,00	0,03
<b>MANO DE OBRA</b>			
ACARREO INTERNO	UND	1.171	0,7
MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 10 U.C	M	39.039	0,05
<b>MATERIALES</b>			
TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 250 MM	M	58.215	1,05


  
 Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 INTERVENTORIA

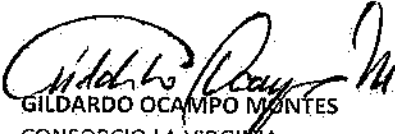
  
 GILDARDO OCAMPO MONTES  
 CONSORCIO LA VIRGINIA  
 Contratista RL

## ACTA No. 2

NP-07 **Suministro, Transporte e Instalacion Base Granular Material**  
**Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y** m3 \$ **145.000**  
**compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.**

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD / RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HR	38224,00	0,08
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	DIA	2238,00	1,30
<b>MANO DE OBRA</b>			
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	27537,00	0,75
ACARREO INTERNO	UND	1171,00	0,04
<b>MATERIALES</b>			
BASE GRANULAR BG-1 NORMA INVIAS	M3	91025,78	1,30

  
 Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 INTERVENTORIA

  
 GILDARDO OCAMPO MONTES  
 CONSORCIO LA VIRGINIA  
 Contratista RL

# ACTA No. 2

NP-08

Campamento o Bodega de acopio

Mes

\$

400.000

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD / RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
<b>MANO DE OBRA</b>			
<b>INSUMO</b>			
Alquiler de local incluye los servicios (Agua y Energía Eléctrica)	mes	400.000	1



Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
INTERVENTORIA



GILDARDO OCAMPO MONTES  
CONSORCIO LA VIRGINIA  
Contratista RL



# ACTA No. 2

NP-09 TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC PR 200 DE 2" P/ACUEDUCTO MI \$ 8.500

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD / RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	115827,00	0,01
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	UND	2.238	0,29
<b>MANO DE OBRA</b>			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	16.783	0,35
ACARREO INTERNO	UND	1171,00	0,60
<b>MATERIALES</b>			


  
Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
INTERVENTORIA


  
GILDARDO OCAMPO MONTES  
CONSORCIO LA VIRGINIA  
Contratista RL

## ACTA No 2

NP-10 Barrera De Delimitación En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad MI \$ 4.444

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD /RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	115.827	0,00031
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	UND	2.238	0,15
<b>MANO DE OBRA</b>			
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	15.819	0,2
ACARREO INTERNO	UND	2.171	0,11
<b>MATERIALES</b>			
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	M	2,30	120
GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	UND	0,12	4097

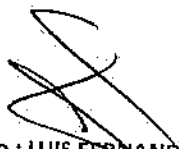
Vo. Bo.:  LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
INTERVENTORIA


  
GILDARDO OCAMPO MONTES  
CONSORCIO LA VIRGINIA  
Contratista RL

## ACTA No. 2

NP-11 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO  
 EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA MR 42 CON  
 ACELERANTE A 7 DIAS M3 \$ 695.083

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD / RENDIMIENTO
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	115.827	0,0657
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	UND	2.238	4,7
<b>MANO DE OBRA</b>			
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE). (Albañilería)	HR	33.396	4,7
ACARREO INTERNO	UND	1.171	7,00
<b>MATERIALES</b>			
CONCRETO MR 42 kg/cm2	M3	1,05	415000
SIKA SET X 5KG	UND	1,40	54319

Vo. Bo.:  LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 INTERVENTORIA

  
 GILDARDO OCAMPO MONTES  
 CONSORCIO LA VIRGINIA  
 Contratista RL