

	F-GC-22 Versión 10 Junio 2020	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0112/2019	Acta N°	4 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$101.169.196
CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO			2. VALOR ADICION	\$26.335.368
NIT O CC	79.652.932			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$127.504.564
CDP (#, rubro y fecha)	00157 DEL 14 DE ENERO DE 2020			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$120.511.541
RP (#, rubro y fecha)	000122 DEL 14 DE ENERO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$2.590.312
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$4.402.711

OBJETO DEL CONTRATO REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 4 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	----------------------------------

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		N/A	
3- Pagos al FIC		X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Informe de actividades o Bitácora.		X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X	
8- Ensayos de densidad.		N/A	
9- Diseño de Mezclas.		N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)		X	
15- Acta parcial o final del contrato.		X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		N/A
Acta parcial o final del contrato.		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
24098851100	AHORROS	BANCO CAJA SOCIAL
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**CERTIFICACIÓN SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

Pereira, Julio 23 de 2019

Señores  
**EMPOCALDAS**

ASUNTO: *Certificación Paz y Salvo Seguridad Social y Parafiscales*

Cordial saludo

La suscrita Contadora pública, **GENNY ALEXANDRA GIRALDO HERRERA** identificada con c.c. 42.125.046 y matricula profesional N°123545-T, se permite certificar que de acuerdo con las normas de auditoria y tributarias en Colombia, el ingeniero **CARLOS ALBERTO DEL RÍO RESTREPO**, identificado con NIT 79.652.932-4, Se encuentra a PAZ Y SALVO por pago de los aportes parafiscales, pago de seguridad social, de acuerdo a sus obligaciones como empleador y como persona natural.

Se expide a los 23 días del mes de Julio de 2019

Atentamente,



**GENNY ALEXANDRA GIRALDO HERRERA**  
Contadora Pública Mat Profesional 123545-T



**CARLOS ALBERTO DEL RÍO RESTREPO**  
Ingeniero Civil  
Matricula Profesional N° 25202-78777 CND



Financiamiento y Servicios de Salud

### Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2019-07-05, 02:42:19 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	Junio de 2019
Periodo de Cotización Para Salud	Junio de 2019
Empresa	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO
CEDULA CIUDADANIA	CC 79652932
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	42019120
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	341482537
Banco	(1023) - BANCO DE OCCIDENTE
Valor	\$ 725.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	1	\$ 400.000	\$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	\$ 312.500	\$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1	\$ 13.100	\$ 0
SubTotales:				\$ 725.600	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 725.600







Expertos en Píla

### Información de la Planilla Pagada

NIT de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2019-07-02, 05:58:34 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	Junio de 2019
Periodo de Cotización Para Salud	Julio de 2019
Empresa	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO
NIT	NI 79652932
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	39052314
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	41752314
Banco	(1051) - BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 278 700
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	1	\$ 144 000	\$ 0
N800156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	1	\$ 38 000	\$ 0
N860011153	14 23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1	\$ 62 700	\$ 0
N891480000	CCF44	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE RISARALDA - COMFAMILIAR RISARALDA	1	\$ 38 000	\$ 0
SubTotales:				\$ 278 700	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 278 700

ARUS, Línea Expertos en Píla: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - **Página 1 de 1**  
Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

ARUS (antes Enlace Operativo) no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.





**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	79652932
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	DEL RIO RESTREPO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	RISARALDA
Ciudad Capital	PEREIRA (RISARALDA)
Dirección de Domicilio	CARRERA 33 # 10-10 CS 203 ALAMOS-CANAAN
Ciudad de Domicilio	PEREIRA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3206929706
Correo electrónico	carlosdelriorestrepo@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	CONTRATO 112-19
Número Contrato de Obra	CONTRATO 112-19
Nombre Obra	OBRAS EMPOCALDAS BELALCAZAR
Fecha Inicio Obra	04/03/2019
Fecha Terminación Obra	16/06/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$4,296,352.00
Costo Total Mano de Obra	\$820,369.00
Número de Trabajadores en el Periodo	1
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$20,703.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$20,703.00
Total Pagado	\$20,703.00
Valor del Pago	\$20,703.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63135511
Fecha de Creación	27/07/2019 10:38:29 a.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	474824344
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

Representación Gráfica  
**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**

Datos del Documento      Número de Factura: FVE1-10      Código Único de Factura - CUFE: b176c371afb73330119bbb35b8efded67de1f636711e41013c0334c4b0bd72f4d15a05713af0baae13d417c08c775cd7

Fecha de Emisión      18/12/2020      Fecha de Vencimiento      18/12/2020  
 Tipo de Operación      Genérica      Prefijo      FVE1  
 Tipo de Negociación      Contado      Medio de Pago      Efectivo  
 Tipo de Entrega      En Fábrica

Datos del Emisor      Nit del Emisor: 79652932      Razón Social:      DEL RIO RESTREPO CARLOS ALBERTO

Nombre Comercial      DEL RIO RESTREPO CARLOS ALBERTO      Dirección      CR 33 10 10 OF 707  
 Tipo de Contribuyente      Persona Natural      Departamento      Risaralda  
 Régimen Contable      No responsable de IVA      Correo      contabilidadenviosdelcafe@gmail.com  
 Actividad Económica Principal      4290      Municipio      Pereira  
 Tipo Responsabilidad      O-16;O-22;O-49;O-52      Teléfono      3135777741

Datos del Adquiriente      Nit del Adquiriente: 890803239      Razón Social:      EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Tipo de Documento      NIT      Dirección      CARRERA 23 # 75-82  
 Número Documento      890803239      Departamento      Caldas  
 Nombre Comercial      EMPOCALDAS S.A. E.S.P.      Municipio      Manizales  
 Tipo de Contribuyente      Persona Jurídica      Correo      fernando.arias@empocaldas.com.co  
 Régimen Contable      Impuesto sobre las ventas - IVA      Teléfono      8867080  
 Tipo de Responsabilidad      O-99

**Detalles de Productos**

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	ICA	INC	
1	45220000-5	Acta N°4 del Contrato N° 0112-2019	NIU	1,00	\$ 2.590.312,00						\$ 2.590.312,00

**Descuentos y Recargos Globales**

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto
------	------	--------	-------------	---	-------

**Datos de Referencia**

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia
------------------------------	-------------------	------------------

**Notas Finales**

CONTRATO N° 0112 DE 2019 OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR  
 COSTO DIRECTO OBRAS \$ 1.933.069  
 Administración 25 % \$ 483.267  
 Imprevistos 4% \$ 77.323  
 Utilidad 5% \$ 96.653  
 VALOR TOTAL OBRAS PRESENTE ACTA \$ 2.590.312  
 NOTA: FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORRO N° 240 988 511 00 DEL BANCO CAJA SOCIAL

**Datos Totales**

	MONEDA	COP
	TASA DE CAMBIO	
	Subtotal Precio Unitario (=)	\$ 2.590.312,00
	Descuentos detalle (-)	\$ 0,00
	Recargos detalle (+)	\$ 0,00
	Subtotal Base gravable (=)	\$ 0,00
	Total impuesto detalle (+)	\$ 0,00
	Total otros impuestos (+)	\$ 0,00
	Total mas impuesto (=)	\$ 2.590.312,00
	Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)		
Valor total de la operación (=)	\$ 2.590.312,00	

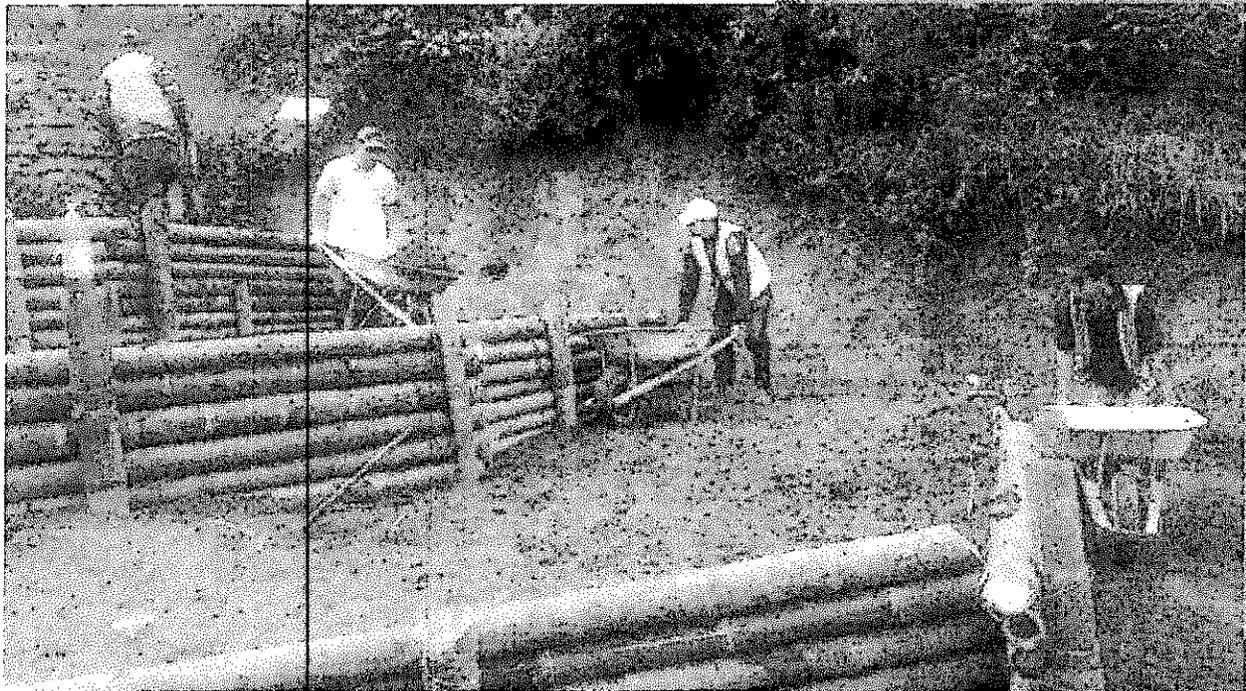
Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

Número de Autorización: 18764005557735      Rango Autorizado: Desde 1      Rango Autorizado: Hasta 300      Vigencia: 2021-04-13



2019

**INFORME**  
**CONTRATO DE OBRA N° 0112 de 2019**  
**Acta de Obra N° 4**



**CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO**  
Contratista

**1. INTRODUCCIÓN**

**2. CONTRATO DE OBRA FORESTAL**

**2.1 OBJETO**

**2.2 GENERALIDADES**

**2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

**2.4 INFORMACIÓN Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA**

**2.5 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO**

**2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS**

**2.7 PROGRAMACIÓN**

**2.8 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL  
CONTRATO**

**2.9 ESTADO DE PREDIOS**

**2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**2.11 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA**

**2.12 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL**

**2.13 ACTA DE VISITA PREVIA PARA ENTREGA DE OBRA**

EMPOCALDAS  
SA ESP

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**FECHA:**  
MAYO-JUNIO  
**AÑO**  
**2019**

**1. INTRODUCCIÓN**

En el presente documento se entrega la información relacionada a la ejecución del contrato de obra 0112 de 2019, cuyo objeto es "REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR".

Participantes:

EMPOCALDAS SA ESP, Entidad contratante.

CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO, Contratista

## **2. CONTRATO DE OBRA N° 0112 DE 2019**

### **2.1 OBJETO**

**REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

### **2.2 GENERALIDADES**

Las obras civiles, han consistido fundamentalmente en la construcción de cerramientos para delimitar la zona de intervención, excavaciones y llenos posterior a la instalación de la tubería de alcantarillado que se está reponiendo, así mismo la construcción de cajas en concreto y la instalación de las acometidas domiciliarias. En la carrera 6 con calle 16 se ha tenido que cortar el pavimento y realizar las demoliciones respectivas para la instalación del alcantarillado, entre otras actividades.

### 2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (localización geográfica)

El proyecto se encuentra localizado en la **CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

### 2.4 INFORMACIÓN Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO		DE OBRA CIVIL N° 0112 de 2019
OBJETO:		REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR
CONTRATISTA		CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO
VALOR		\$101.169.196
PLAZO INICIAL		60 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN		4 DE MARZO DE 2019
PRORROGA N° 1		CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIO (45)
PRORROGA N° 2		TREINTA DIAS CALENDARIO (30)
VALOR ADICIÓN N° 1		\$26.335.368
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$127.504.564

GARANTÍAS	ASEGURADORA	FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACION	VALOR
CUMPLIMIENTO	ASEGURADORA SOLIDARIA	04/03/2019	20/10/2019	\$ 38.251.369,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	ASEGURADORA SOLIDARIA	5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA OBRA		\$ 20.233.839,20
SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	ASEGURADORA SOLIDARIA	04/03/2019	20/07/2022	\$ 25.500.912,80
RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL	ASEGURADORA SOLIDARIA	25/06/2019	20/10/2019	\$38.251.369,20

## 2.5 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO

Antes de iniciar la ejecución de las obras, se realizó una visita al terreno para inspeccionar el sitio y conocer de la comunidad, los requerimientos básicos con relación al proyecto Así mismo, los requerimientos técnicos. Una vez efectuada la reunión procedimos a definir las actividades y programarlas de acuerdo con el contrato el plazo establecido para la ejecución de las obras y los requerimientos básicos.

Dentro de este período contractual se requirió adicionar un plazo de cuarenta y cinco días calendario, dado que los altos niveles de lluvia presentados durante el mes de abril, me han generado un retraso en las

actividades de obra programadas, igualmente, debido a que el 70% de la obra, se encuentra localizada en un sitio donde no hay acceso de vehículo, hemos tenido un Sobreacarreo enorme dado que las distancias son mayores a los 200 metros de longitud, teniendo que entrar todos los materiales en estopas, retrasando todas las actividades.

## 2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

A continuación, una descripción de las actividades ejecutadas, de acuerdo a cada capítulo establecido en el contrato.

1	<b>PRELIMINARES</b>	
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml
4	Señal preventiva y reglamentaria	un
5	Instalación de valla institucional 2x4	un
6	<b>DEMOLICIONES</b>	
7	Corte con disco abrasivo	ml
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>
9	<b>EXCAVACION</b>	
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>
11	En material común de 2,1 a 4m	m <sup>3</sup>
12	Entibado horizontal Tipo I	ml

<b>14</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>	
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un
22	Instalación de silletas de 12"x6"	un
23	Empalme a cámara	un
<b>24</b>	<b>LLENOS</b>	
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>
26	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>
33	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl
NP1	Lleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>
NP2	Sobre acarreo de materiales y material de préstamo para lleno de 50 a 100mt	m <sup>3</sup> /Hm
NP3	Construcción de trinchos en guadua corridos	m2
NP4	Suministro e instalación de lamina deflectora para cámara	ud
NP5	Construcción de sumidero en concreto reforzado: incluye reja y tapa de concreto, dimensión de 1,00mt * 1,00mt	ud
NP6	Suministro e instalación de silletas de 12"x6"	ud
NP7	Construcción de sumidero corrido transversal en concreto MR 42Mpa reforzado: incluye reja de 0,60mt de ancho	ml

## **2.7 PROGRAMACIÓN**

Se ha cumplido cabalmente con la programación una vez realizado el ajuste del contrato a través de la prórroga en tiempo.

## **2.8 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO**

Las lluvias han generado derrumbes, pese a la instalación de entibados, adicionalmente se ha tenido que efectuar traslados de materiales en estopas cargados al hombro, en recorridos que van desde los 50mt hasta los 250mt.

## **2.9 ESTADO DE PREDIOS**

En el sector donde se realizan las obras hay algunas viviendas aledañas a las cuales se le han practicado las visitas antes de inicio de las obras por parte de la asesora social y el ingeniero residente de obra

## **2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO.**

Se anexa registro fotográfico del avance de la obra o periodo

### **2.11 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA**

Tanto el Constructor como La Supervisión han ejercido el control sobre los materiales y sobre los procesos constructivos llevados a cabo en la obra, con la finalidad de garantizar un desarrollo óptimo de las obras de acuerdo a las especificaciones técnicas.

### **2.12 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL**

Se ha realizado el acompañamiento social a la comunidad, con la finalidad de que estuvieran enterados de todo el proceso.

EMPOCALDAS  
SA ESP

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**FECHA:**  
MAYO-JUNIO  
**AÑO**  
**2019**

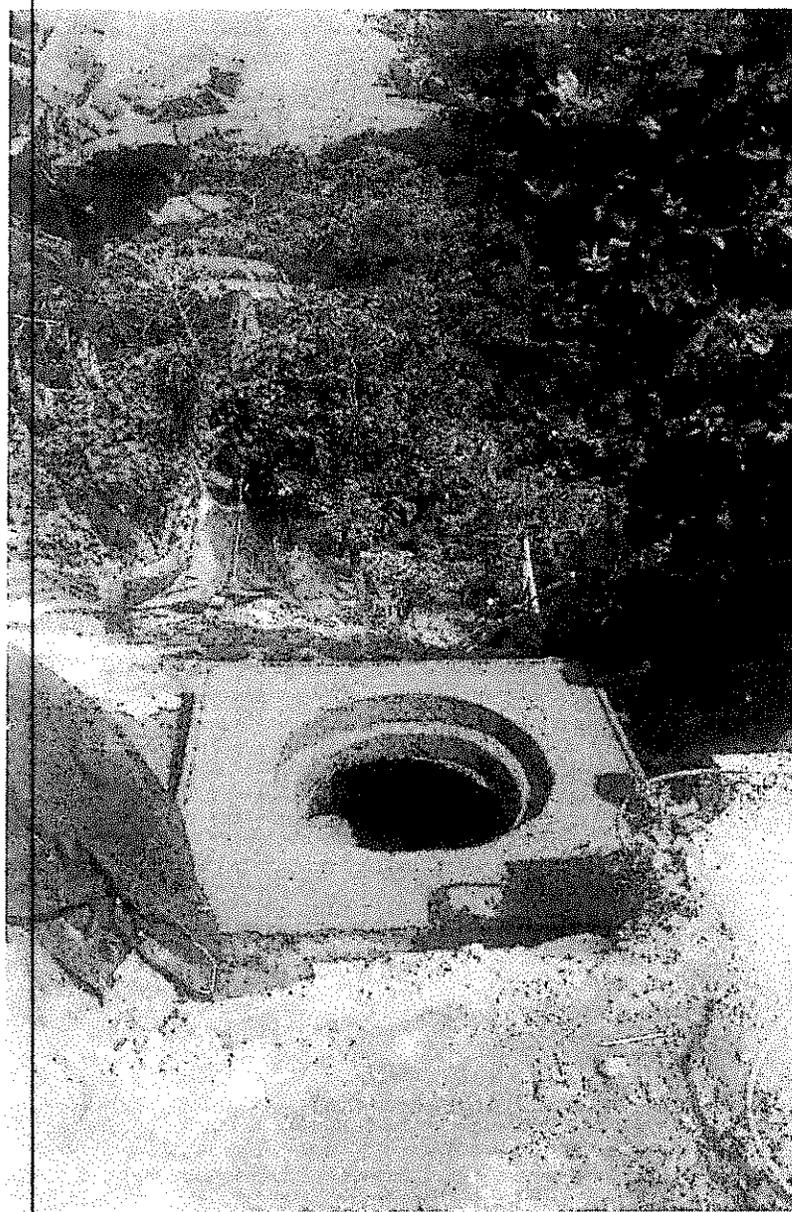
**ANEXO FOTOGRAFICO**

EMPOCALDAS  
SA ESP

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**FECHA:**  
MAYO-JUNIO  
**AÑO**  
**2019**

**CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO**

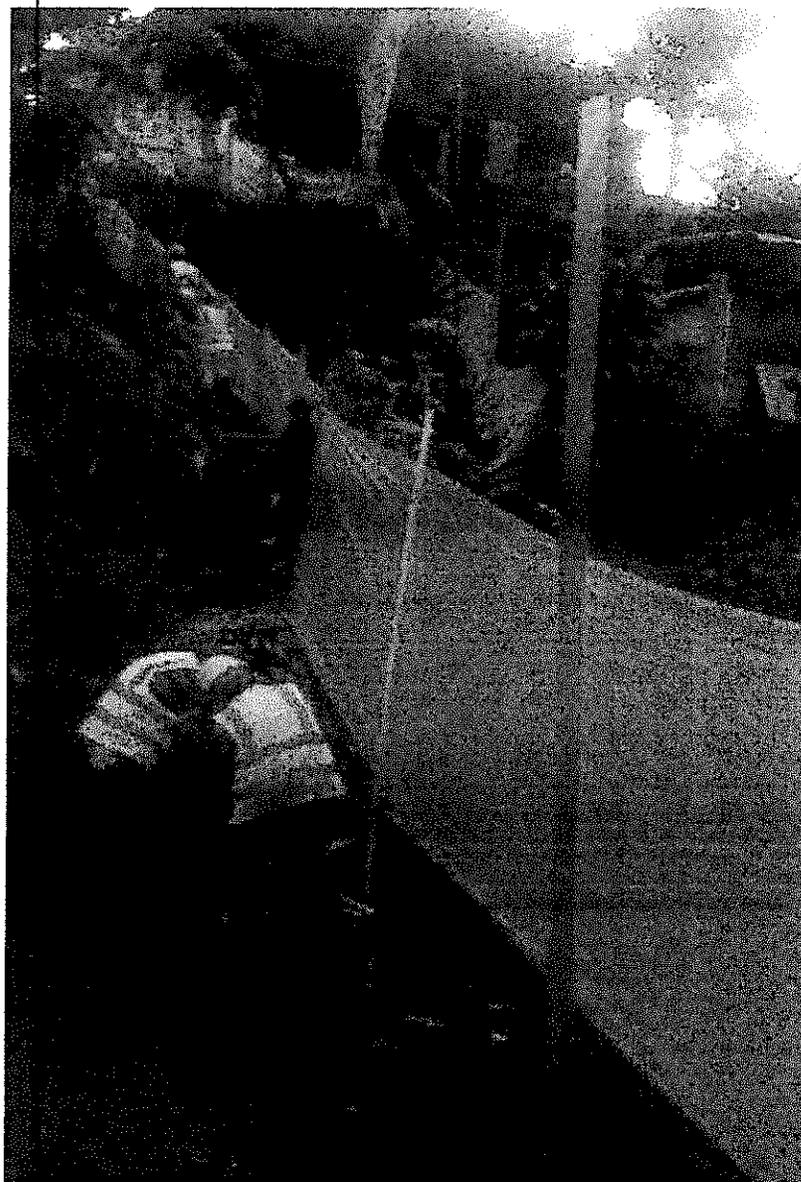


EMPOCALDAS  
SA ESP

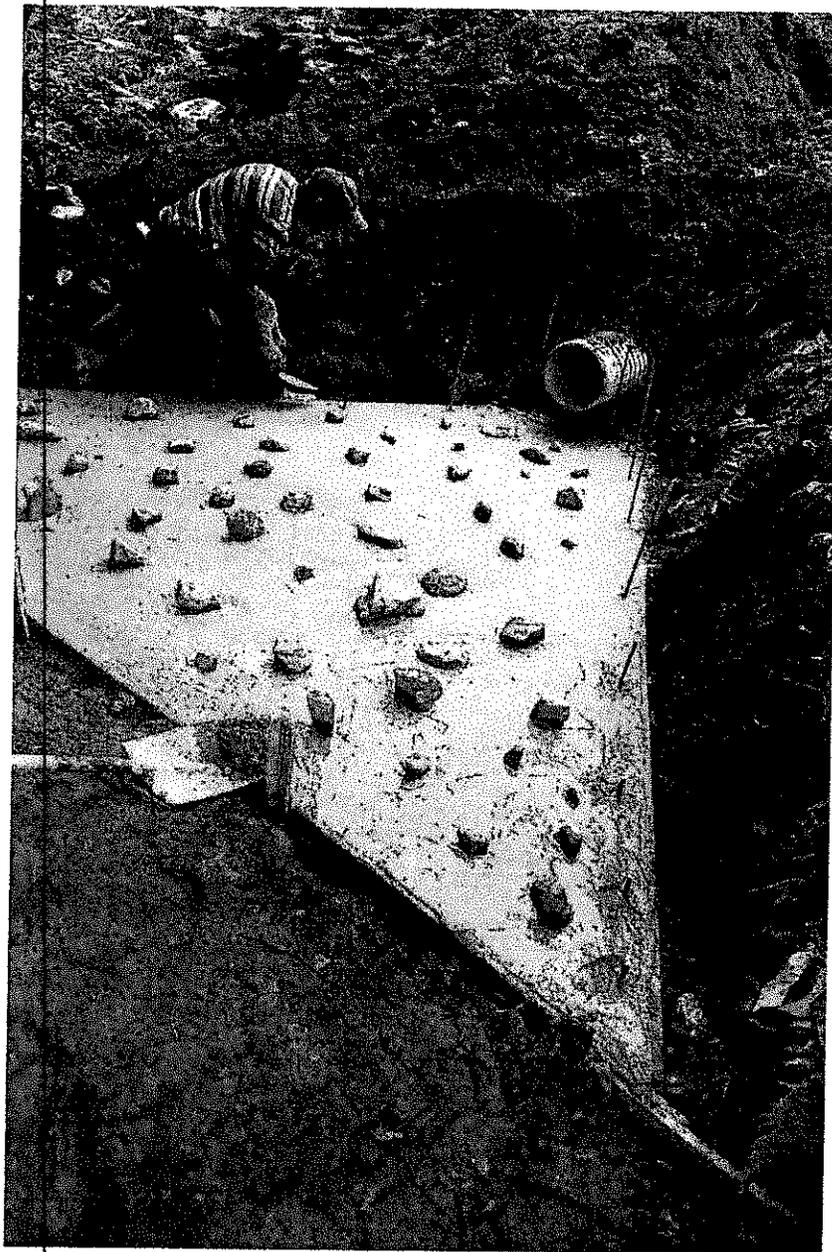
**INFORME DE ACTIVIDADES**

**FECHA:**  
MAYO-JUNIO  
**AÑO**  
**2019**

**CERRAMIENTOS**



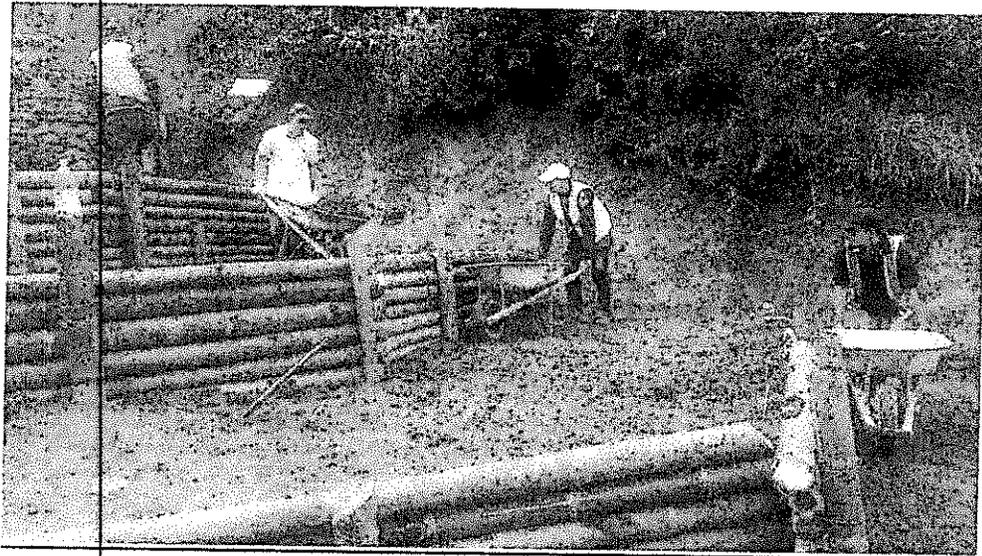
CONSTRUCCIÓN DE ENROCADO



INSTALACIÓN DE TUBERÍA Localización y Replanteo



**CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS Y LLENOS CON MATERIAL  
DE PRESTAMO**



**NÓMINA CONTRATO 0112-2019. CONTRATISTA ING. CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO. PERÍODO JUNIO 01 AL 30 DE 2019  
EMPRESA CONTRATANTE EMPOCALDAS**

OBJETO: Reposición de alcantarillado calle 15 cra 6 a la 7, cra 7 calle 14 ala 16, calle 14 cra 6 a 7, cra 6 calle 16 a 17 en el municipio de Betacazar Caldas

Nombre Empleado	Cédula	Salario Mes	Subsidio de Transporte Mes	Días Trabajados	Valor Hora Extra	Descuentos Seguridad Social Mes	Valor a Pagar	FIRMAS
ALBÁN DE JESUS MORALES LARGO	4.546.628	\$ 900.000	\$ 97.032	30,0		\$ 72.000	\$ 925.032	<i>Alban Morales</i>

	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
		<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

Informe Número	4	Fecha del informe	Octubre 2020	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	---	----------------------	-----------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	112/2020
Objeto:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO
Fecha del contrato:	27 DE FEBRERO DE 2019
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 101.169.196
Fecha de iniciación:	14 DE MARZO DE 2020
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	2 DE MAYO DE 2019
Nueva fecha de terminación:	16 DE JULIO DE 2020
Adición (en valor):	\$ 26.335.369
Prórroga (en tiempo):	Prorroga 1 45 días + Prorroga 2 30 días
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	2.1%
Avance físico Acumulado	100%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
N/A	N/A	N/A

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	135 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	118



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

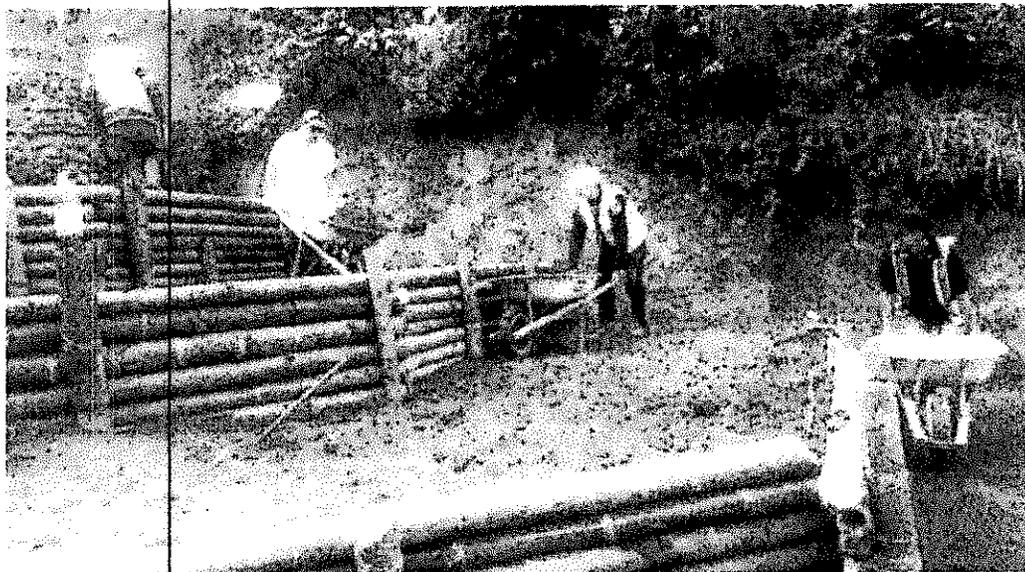
### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Avance Porcentual: 87.4%

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



CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS EN GUADUA COMO ÚLTIMA ACTIVIDAD EJECUTADA



CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS EN GUADUA COMO ÚLTIMA ACTIVIDAD EJECUTADA



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



LLENOS COMPACTADOS SOBRE TRINCHOS



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Problemáticas con la obra: La obra se lleva a feliz término cumpliendo con el objeto contractual del contrato 0112 de 2020.

Se reciben todas las obras a Satisfacción pero el Contratista no hace entrega de la documentación para la liquidación del contrato. Debido a esto se solicita al área de contratación realizar la liquidación unilateral del contrato.

En el acta final del contrato se descuenta el valor del trabajo social al contratista ya que no cumplió con el debido proceso del trabajo social además de no hacer la entrega del informe final del mismo.

Con relación a las domiciliarias, las construidas se encontraban en PVC por lo que no aplico el cobro para los usuarios.

Con el fin de realizar el acta 04 y final se realiza el siguiente documento que firma contratista y Supervisor del contrato.:

En la ciudad de Manizales a los 18 días del mes de diciembre de 2020 se Reunieron el Ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero Carlos Alberto del Rio Restrepo Contratista con el fin de realizar el acta de conciliación de cantidades del contrato 0112 de 2019 previa las siguientes consideraciones:

1. Que el 27 de febrero de 2019 se suscribió el contrato No 0112 de 2019 entre EMPOCALDAS S.A.E.S.P y el Ingeniero CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO con objeto **"REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"**.
2. Que le 4 de marzo se firmó el acta de inicio del contrato 0112 de 2019 en el municipio de Belalcazar.
3. Que el 11 de abril se realizó el primer corte y pago de obra por valor de \$ 55.038.028.
4. Que el 4 de junio de 2019 se realizó un segundo corte y pago de obra por valor de \$ 31.316.290.
5. Que el 25 de junio se realizó una adición presupuestal por valor de \$ 26.335.368.
6. Que el 16 de julio se realizó un tercer corte y pago de obra por valor de \$ 34.157.223.
7. Que el día 30 de julio de 2019 el contratista finalizo la ejecución de las obras a satisfacción por el Supervisor de la Obra Ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez.
8. Que desde este día a la fecha el contratista no contestado los requerimientos del Supervisor con relación a la necesidad de la entrega del debido proceso del trabajo social, y todos los documentos requeridos para la liquidación del contrato acorde a la lista de chequeo establecida por Empocaldas S.A.E.S.P. (Formato F-GC-22 y Formato F-GC-11).
9. Que este siempre ha argumentado que la trabajadora social por problemas de índole personal no pudo desarrollar el debido proceso y que siempre fue solicitado por el contratista.

Con base en lo anterior tanto el supervisor como el contratista del contrato 0112 de 2019 hemos acordado el no pago o reconocimiento de este ítem dentro del acta 04 y final por lo que se procede a adelantar los trámites de liquidación bilateral quedando esta última acta con un saldo a favor del contratista por valor de \$ 2.590.312 y un saldo no ejecutado por valor de \$ 4.402.711



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	127.504.564
Inversión ejecutada en el periodo:	2.590.312
Porcentaje ejecutado en el periodo:	2.03%
Inversión total ejecutada:	123.101.853
Porcentaje total ejecutado:	97%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)
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
TRABAJADORES DE LA OBRA	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 LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
1 DE JUNIO DE 2020	X		X	X	X	X	X	X

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)
7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA
  - 7.1. EMPLEOS GENERADOS

	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
		<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

<b>Personal Contratista de Construcción</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</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>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</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: Un Total de 40 usuarios se benefician con la obra.

	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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





f @Empocaldas @empocaldas\_oficial  
✉ empo@empocaldas.com.co  
🌐 www.empocaldas.com.co

## ACTA DE CONCILIACIÓN

En la ciudad de Manizales a los 18 días del mes de diciembre de 2020 se Reunieron el Ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero Carlos Alberto del Rio Restrepo Contratista con el fin de realizar el acta de conciliación de cantidades del contrato 0112 de 2019 previa las siguientes consideraciones:

1. Que el 27 de febrero de 2019 se suscribió el contrato No 0112 de 2019 entre EMPOCALDAS S.A.E.S.P y el Ingeniero CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO con objeto "REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 6 A 7, CARRERA 6 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR".
2. Que le 4 de marzo se firmó el acta de inicio del contrato 0112 de 2019 en el municipio de Belalcazar.
3. Que el 11 de abril se realizó el primer corte y pago de obra por valor de \$ 55.038.028.
4. Que el 4 de junio de 2019 se realizó un segundo corte y pago de obra por valor de \$ 31.316.290.
5. Que el 25 de junio se realizó una adición presupuestal por valor de \$ 26.335.368.
6. Que el 16 de julio se realizó un tercer corte y pago de obra por valor de \$ 34.157.223.
7. Que el día 30 de julio de 2019 el contratista finalizo la ejecución de las obras a satisfacción por el Supervisor de la Obra Ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez.
8. Que desde este día a la fecha el contratista no contestado los requerimientos del Supervisor con relación a la necesidad de la entrega del debido proceso del trabajo social, y todos los documentos requeridos para la liquidación del contrato acorde a la lista de chequeo establecida por Empocaldas S.A.E.S.P. (Formato F-GC-22 y Formato F-GC-11).
9. Que este siempre ha argumentado que la trabajadora social por problemas de índole personal no pudo desarrollar el debido proceso y que siempre fue solicitado por el contratista.

Con base en lo anterior tanto el supervisor como el contratista del contrato 0112 de 2019 hemos acordado el no pago o reconocimiento de este ítem dentro del acta 04 y final por lo que se procede a adelantar los trámites de liquidación bilateral quedando esta última acta con un saldo a favor del contratista por valor de \$ 2.590.312 y un saldo no ejecutado por valor de \$ 4.402.711

La presente se firma a los 18 días del mes de diciembre de 2020 y se inicial el proceso de liquidación bilateral del contrato 0112 de 2020.

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

  
CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO  
Contratista



📍 Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas  
☎ PBX: (+57) (6) 886 7080 NIT: 890.803.239-9



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

CONTRATO No.:		01122019		ACTA No.:		ACTA 04 FINAL DE OBRA		FECHA No.:		JUNIO 30 DE 2019		FECHA No.:		JULIO 16 DE 2019		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CARRERA 6 A 17 CARRERA 7 CALLE 14 A 16 CALLE 14 CARRERA 6 A 7 CARRERA 8 CALLE 16 A 17 PRORROGA: EN EL MUNICIPIO DE BELCAZAR		FECHA INICIACIÓN:		MARZO 4 DE 2019		VALOR ADICIÓN:		-		FECHA:		JULIO 30 DE 2019		96,65%	
CONTRATISTA:		CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		75 días									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		CAPACIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.	VR PARCIAL	VR TOTAL	% EJECUT.	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL							
1	PRELIMINARES																
2	Localización y replanteo (plano record)	m <sup>2</sup>	276,50	9,800	2.739.300	244,84	2.399.432	48,20	472.868,00	293,04	2.871.192,00	17%	472.868,00	2.871.192,00	105%		
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	562,00	10,500	5.901.000	318,00	3.339.000	-	-	318,00	3.339.000,00	0%	-	3.339.000,00	57%		
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	150,000	300.000	2,00	300.000	-	-	2,00	300.000,00	0%	-	300.000,00	100%		
5	Instalación de tubería de alcantarillado	un	1,00	900,000	900.000	1,00	900.000	-	-	1,00	900.000,00	0%	-	900.000,00	100%		
6	DEMOLICIONES																
7	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	100,00	7,680	768.000	152,40	1.170.432	24,80	190.464,00	177,20	1.360.896,00	25%	190.464,00	1.360.896,00	177%		
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradiera y cañuelas	m <sup>3</sup>	4,00	90,000	360.000	11,60	1.044.416	-	-	11,60	1.044.416,00	0%	-	1.044.416,00	290%		
9	EXCAVACION																
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	550,00	26,500	14.575.000	526,14	13.942.710	-	-	526,14	13.942.710,00	0%	-	13.942.710,00	96%		
11	En material común de 2,1 a 4m	m <sup>3</sup>	90,00	30,000	2.700.000	96,46	2.893.800	-	-	96,46	2.893.800,00	0%	-	2.893.800,00	107%		
12	Entibado horizontal Tipo I	m <sup>2</sup>	60,00	23,000	1.380.000	87,00	2.001.000	-	-	87,00	2.001.000,00	0%	-	2.001.000,00	145%		
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	200,00	21,000	4.200.000	31,95	670.886	-	-	31,95	670.886,00	0%	-	670.886,00	16%		
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO																
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>2</sup>	246,00	25,000	6.150.000	352,40	6.300.000	-	-	352,40	6.300.000,00	102%	-	6.300.000,00	102%		
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	m <sup>2</sup>	32,50	45,000	1.462.500	41,04	1.846.800	-	-	41,04	1.846.800,00	126%	-	1.846.800,00	126%		
17	Cámara de caída D=1,2- H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m <sup>2</sup>	4,50	450,000	2.025.000	7,03	3.163.500	2,10	945.000,00	9,13	4.108.500,00	47%	945.000,00	4.108.500,00	203%		
18	Suministro e instalación de tapa con arco pezo de inspección en HF D=0,60cm	Un	10,00	450,000	4.500.000	1,00	450.000	-	-	1,00	450.000,00	0%	-	450.000,00	10%		
19	Bases y Cañuelas	Un	10,00	350,000	3.500.000	3,00	1.050.000	1,00	350.000,00	4,00	1.400.000,00	40%	350.000,00	1.400.000,00	40%		
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>2</sup>	60,00	8,000	480.000	53,10	424.800	-	-	53,10	424.800,00	89%	-	424.800,00	89%		
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	6,00	280,000	1.680.000	13,00	3.640.000	-	-	13,00	3.640.000,00	217%	-	3.640.000,00	217%		
22	Instalación de silletas de 12"x6"	un	6,00	30,000	180.000	6,00	180.000	-	-	6,00	180.000,00	100%	-	180.000,00	100%		
23	Empalme a cámara	un	15,00	65,000	975.000	26,00	1.300.000	(3,00)	(185.000,00)	17,00	1.105.000,00	113%	185.000,00	1.105.000,00	113%		
24	LLENOS																
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	29,00	84,000	2.436.000	32,19	2.704.296	-	-	32,19	2.704.296,00	111%	-	2.704.296,00	111%		
26	lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	418,00	14,800	6.186.400	578,51	8.561.899	-	-	578,51	8.561.899,00	138%	-	8.561.899,00	138%		
27	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	28,00	84,000	2.352.000	11,05	928.200	-	-	11,05	928.200,00	30%	-	928.200,00	30%		
28	CONCRETOS																
29	FORMALETA	m <sup>2</sup>	14,00	100,000	1.400.000	-	-	-	-	-	0,00	0%	-	-	0%		

EMPOCALDAS A.S. E. SP.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	011/2019	ACTA No.:	ACTA 04 FINAL DE OBRA
FECHA INICIACIÓN:	MARZO 4 DE 2019	FECHA CORTE:	JUNIO 30 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO:	MARZO 4 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	JULIO 16 DE 2019
PRORROGA:	75 días	VALOR ADICION:	
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	JULIO 30 DE 2019
CONTRATISTA:	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	9,00	600,000	5.400.000	7,90	4.740,000	-	-	0%	7,90	4.740.000,00	80%	
31	ACERO	Kilo	126,00	4,200	529.200	0,70%	-	-	-	0%	0,00	0,00	0%	
32	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	126,00	4,200	529.200	0,70%	-	-	-	0%	0,00	0,00	0%	
33	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,50	1.600,000	2.400.000	2,27%	2.430,000	(1,50)	-	-100%	0,00	0,00	0%	
NP	NUEVOS ITEMS													
NP1	Lleno con material de préstamo	m³		36,000			84,78	3.052,000	27,78	1.000,080,00	112,56	4.052.160,00		
NP2	Sobre acarreo de materiales y material de préstamo para lleno de 50 a 100mt	m³/Hm		65,000			182,21	11.943,650			182,21	11.843.650,00		
NP3	Construcción de trincheras en guadua corridos	m2		65,500			79,49	5.206,595	24,43	1.600,165,00	203,97	6.806.760,00		
NP4	Suministro e instalación de lamina deflectora para cámara	ud		195,000							0,00			
NP5	Construcción de sumidero en concreto reforzado. Incluye reja y tapa de concreto, dimensión de 1,00mt * 1,00mt	ud		689,000			1,00	689,000			1,00	689.000,00		
NP6	Suministro e instalación de sillizas de 12"x6"	ud		125,000			7,00	875,000			7,00	875.000,00		
NP7	Construcción de sumidero corrido transversal en concreto MR 42Mpa reforzado. Incluye reja de 0,60mt de ancho	m1		385,000			4,30	1.865,500			4,30	1.866.500,00		
COSTO DIRECTO					\$ 75.499.400			\$ 89.933.987			\$ 1.933.069	\$ 91.867.055		
COSTO DIRECTO					\$ 75.499.400			\$ 89.933.987			\$ 1.933.069	\$ 91.867.055		

ADMINISTRACIÓN	25%	18.874.850	483.267	22.866.764
IMPREVISTOS	4%	3.019.976	77.323	3.874.682
UTILIDAD	5%	3.774.970	96.653	4.593.353
SUMAS ANTES DE IVA		101.169.196	2.590.312	123.101.854
IVA Sobre utilidades				
COSTO TOTAL CONTRATO		101.169.196	2.590.312	123.101.854
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		120.511.542		
COSTO DIRECTO		1.933.069		

CONTRATO No.:	0112/2019	ACTA No.:	ACTA 04 FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	JUNIO 30 DE 2019	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLAO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR	FECHA INICIACIÓN:	MARZO 4 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	JULIO 16 DE 2019	VR. TOTAL	% EJECUT.
CONTRATISTA:	CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO	PRORROGA:	75 días	VALOR ADICION:		CANTIDAD	% EJECUT.
DESCRIPCION	UND	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	JULIO 30 DE 2019	VR. PARCIAL	% EJECUT.
ADMINISTRACIÓN	25%	CANTIDAD		ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD	% EJECUT.
IMPREVISTOS	4%	VR. TOTAL	483.267	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL	% EJECUT.
UTILIDAD	5%		77.323	CANTIDAD		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
SUMAS ANTES DE IVA			96.653	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL	% EJECUT.
IVA Sobre utilidades	0%		2.590.312	CANTIDAD		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
TOTAL ACTA No 04			2.590.312	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL	% EJECUT.

**SON: DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS M/CTE**

RESUMEN DEL CONTRATO:	101.188.196
Valor del Contrato	26.335.368
Valor Adición	
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL:	
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL:	
Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL:	
Valor Acta Parcial No. 04 PARCIAL:	
Saldo por ejecutar del Contrato	
SUMAS IGUALES	127.504.564

	55.038.028
	31.316.290
	34.157.223
	2.590.312
	4.402.711
	127.504.564

**Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
**ING. ZONA OCCIDENTE**  
**SUPERVISOR**

**CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO**  
**Contratista**

*AS 27/19*



### ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

**CONTRATO N°:** 0112/2019  
**MODALIDAD:** DE DIRECTA  
**CONTRATACION:**  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ

**OBJETO:** REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLO CALLE 15 CARRERA 6 A LA 7, CARRERA 7 CALLE 14 A LA 16, CALLE 14 CARRERA 8 A 7, CARRERA 8 CALLE 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

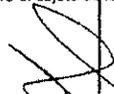
**CONTRATISTA:** CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO  
**MUNICIPIO:** BELALCAZAR - CALDAS  
**COSTO DIRECTO:** \$ 91.867.055  
 Administración 25%: \$ 22.966.764  
 Imprevistos 4%: \$ 3.674.682  
 Utilidad 5%: \$ 4.593.353  
 Iva sobre la utilidad 16%: \$ 0  
**TOTAL:** \$ 123.101.854

En la ciudad de Manizales a los treinta (30) días del mes de julio de 2019, se reunieron el Ingeniero LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empecaldas S.A. E.S.P y CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO como contratista con el fin de dar por recibido las obras por el Ingeniero CARLOS ALBERTOS DEL RIO RESTREPO y relacionadas al contrato 0112 de 2019.

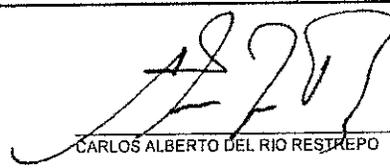
ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	293,04	\$ 9.800	\$ 2.871.792
3	Carramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	318,00	\$ 10.500	\$ 3.339.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 150.000	\$ 300.000
5	Instalación de valla Institucional 2x4	un	1,00	\$ 800.000	\$ 800.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	177,20	\$ 7.880	\$ 1.360.896
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradenería y cañueles	m³	11,60	\$ 90.000	\$ 1.044.416
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	526,14	\$ 26.500	\$ 13.942.710
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	96,46	\$ 30.000	\$ 2.893.800
12	Entibado horizontal Tipo 1	ml	87,00	\$ 23.000	\$ 2.001.000
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	31,95	\$ 21.000	\$ 670.886
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	252,00	\$ 25.000	\$ 6.300.000
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	41,04	\$ 45.000	\$ 1.846.800
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared s=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	9,13	\$ 450.000	\$ 4.108.500
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm	un	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000
19	Bases y Cañueles	un	4,00	\$ 350.000	\$ 1.400.000
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	53,10	\$ 8.000	\$ 424.800
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	13,00	\$ 280.000	\$ 3.640.000
22	Instalación de sillitas de 12"x6"	un	6,00	\$ 30.000	\$ 180.000
23	Empalme a cámara	un	17,00	\$ 65.000	\$ 1.105.000
24	LLENOS				
25	Arena para base y streque	m³	32,19	\$ 84.000	\$ 2.704.296
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	578,51	\$ 14.800	\$ 8.561.889
27	Sub base para pavimento	m³	11,05	\$ 84.000	\$ 928.200
28	CONCRETOS				
29	FORMALETA	m³	0,00	\$ 100.000	\$ 0
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	7,90	\$ 600.000	\$ 4.740.000

31	ACERO					
32	Acero de refuerzo para gradearias	Kilo	0,00	\$ 4.200	\$ 0	
33	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	0,00	\$ 1.620.000	\$ 0	
NP	NUEVOS ITEMS					
NP1	Lleno con material de préstamo	m³	112,58	\$ 35.000	\$ 4.052.160	
NP2	Sobre acarreo de materiales y material de préstamo para lleno de 50 a 100mt	m³/Hm	182,21	\$ 65.000	\$ 11.843.650	
NP3	Construcción de trinchos en guadua corridos	m²	103,92	\$ 65.500	\$ 6.806.760	
NP4	Suministro e instalación de lamina deflectora para cámara	ud	0,00	\$ 195.000	\$ 0	
NP5	Construcción de sumidero en concreto reforzado: incluye reja y tapa de concreto, dimensión de 1,00mt * 1,00mt	ud	1,00	\$ 689.000	\$ 689.000	
NP6	Suministro e instalación de silleas de 12"x6"	ud	7,00	\$ 125.000	\$ 875.000	
NP7	Construcción de sumidero corrido transversal en concreto MR 42Mpa reforzado: incluye reja de 0,60mt de ancho	ml	4,90	\$ 385.000	\$ 1.885.500	
					\$ 0	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 91.887.055</b>	
<b>ADMINISTRACION 25%</b>					<b>\$ 22.966.764</b>	
<b>IMPREVISTO 4%</b>					<b>\$ 3.674.682</b>	
<b>UTILIDAD 6%</b>					<b>\$ 4.593.353</b>	
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 18%</b>					<b>\$ 0</b>	
<b>VALOR</b>					<b>\$ 123.101.854</b>	

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quien certifica.

  
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Ingeniero Zona Occidente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
CARLOS ALBERTO DEL RIO RESTREPO

Contratista