

empocal		F-GC-22 Version 10 Junio 2020		EMPOCALDAS S A E S P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA					
# CONTRATO Y AÑO	120 DE 2022	Acta N°	01 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido A IU e IVA)	255,393,417
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ		3. VALOR TOTAL (1+2)		255,393,417
NIT O CC:	10.234.490		4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)		0
CDP (#, rubro y fecha)	00471 DE MARZO 17 DE 2022		5. VALOR PRESENTE ACTA (-)		69,409,122
RP (#, rubro y fecha)	000673 DE ABRIL 27 DE 2022		6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)		185,984,295
OBJETO DEL CONTRATO:	CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS Y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					<input checked="" type="checkbox"/> # 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
<p>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.</p> <p>Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</p> <p><u>Juan Camilo OA</u> <u>[Firma]</u></p> <p>NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA</p>					
<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>					<input checked="" type="checkbox"/>
Factura original o Documento equivalente					X
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 _____					
<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>					
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA		INGENIERO ZONA CENTRO NORTE		[Firma]	
NOMBRE		CARGO			
<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>					
05923449005		CORRIENTE		BANCOLOMBIA	
CUENTA		TIPO DE CUENTA		BANCO	

Alc. PATTY.  
15.06.2022  
3:06 p.m.

## CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

(ART. 50 LEY 789/02)

### CERTIFICACIÓN

Los Abajo Firmantes, identificados como aparece al pie de la firma, certificamos que PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ, identificado con C.C. 10.234.490 ha cumplido con el pago de los aportes de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones, y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de bienestar familiar y servicio nacional de aprendizaje, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre de esta invitación conforme al cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789/02 y la Ley 828/03.

Expedida a los ocho (08) días del mes de junio de 2022.



**PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ**

C.C.: 10.234.490 de Manizales

PROPONENTE



**VILMA LUCY CARDONA PINEDA**

C.C.: 30.285.190 de Manizales

T.P: 40312-T

CONTADORA

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 30.285.190  
CARDONA PINEDA

APELLIDOS  
VILMA LUCY

NOMBRES



INDICE DEL DEDO

FECHA DE NACIMIENTO 27-ABR-1963  
MARULANDA  
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO  
1.54

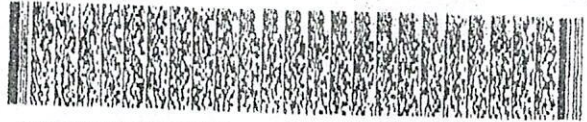
A+

F

ESTATURA G.S. III SEXO

01-JUL-1981 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPELICION DE CIUDADANIA  
CARLOS ACEL BARRAZA




A-0800100-00394042-F-0030705100-20000501 0002009311A 1 4490008233

Ministerio de Educación Nacional  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO

**48312-T**

VILMA LUCY  
CARDONA PINEDA  
C.C. 30285190  
RESOLUCION INDEFINICION 068  
UNIVERSIDAD FUNDADA

FECHA 19/10/94



Este carnet es el único documento que le acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la Ley 43 de 1990.  
Adicionalmente, es un requisito indispensable para el ejercicio  
de la profesión de Contador Público ante el Ministerio de Educación Nacional y la Junta Central de  
Contadores.

JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES



Certificado No:

4 2 F 0 8 9 E B 8 0 0 C 0 0 4 E

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 **VILMA LUCY CARDONA PINEDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30285190 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 40312-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 29 días del mes de Marzo de 2022 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

**COMPROBANTE**

NIT 899999034 Medio de Pago **BANCOLOMBIA** No. Transacción **75682440** No. Autorización/CUS **1496364750** Fecha y Hora **08/06/2022**

Razón Social: **SENA**  
Usuario Pagador: **10234490**  
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**  
Dirección IP: **190.250.97.174**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 375,000.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 375,000.00	COP\$ 375,000.00

Espacio para  
Logo Corporativo

PABLO FELIPE ARAQUE GOMEZ  
NIT 10.234.490-7  
CR 23 A 74 71 OF 303 C ED SEDE  
ANDI  
Tel: (57) 8873037  
Manizales - Colombia  
pforaque@hotmail.com



Factura electrónica de venta  
No. FE-14

Señores EMPOCALDAS SA ESP  
NIT 890.803.239-9  
Dirección CRA 23 75 82

Teléfono (606) 8867080  
Ciudad Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación 09/06/2022, 10:57  
Expedición 09/06/2022, 11:50  
Vencimiento 16/06/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	51,433,214.00	51,433,214.00
2	ADMINISTRACIÓN	1.00	12,343,970.00	12,343,970.00
3	IMPREVISTOS	1.00	2,571,661.00	2,571,661.00
4	UTILIDAD	1.00	2,571,661.00	3,060,276.59

Total ítems: 4

Total Bruto 68,920,506.00

Valor en Letras:

Sesenta y nueve millones cuatrocientos nueve mil ciento veintinueve pesos m/cte con cincuenta y nueve cent.

IVA 19% 488,615.59

Total a Pagar 69,409,121.59

Condiciones de Pago:

Pago a Crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-06-16 por \$ 69,409,121.59

Observaciones:

ACTA 1 Y PARCIAL AL CONTRATO 120 DE 2022 CON OBJETO DE REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764029922269 aprobado en 20220609 prefijo FE desde el número 11 al 100 Vigencia: 6 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 19%  
CUFE: 573be7c6b036cc2d2c23fbc7f1fbacd7e627155867830ad8e77c4235b134fe38f6719274fe9620ddb6c14b4b9938b64e

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo S.A.S.Nit. 80300481458

# Certificado Bancario

Jueves, 19 de mayo de 2022

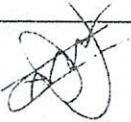
Señor(a)  
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que PABLO FELIPE ARAQUE GOMEZ identificado(a) con CC 10234490, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:


Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	05923449004	1989/11/16	ACTIVA


**\*Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.


\*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

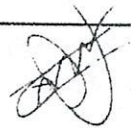
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	1
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	miércoles, 1 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA			
	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL			
	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
	3 BARRAS 18 LB		
1 RANA COMPACTADORA	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se inician actividades de localizacion y replanteo			
Se inicia demolicion de cámara C1 Existente			
Se comienzan excvaciones manuales para reposicion de alcantarillado			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima soleado durante toda la jornada.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:00 pm			
<div style="text-align: center;">  </div>			
RESPONSABLE:			




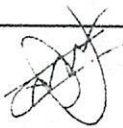
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	2
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	jueves, 2 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA			
	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL			
	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
	3 BARRAS 18 LB		
1 RANA COMPACTADORA	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se conyinan excavaciones en zanja			
Se inicia suministro e Instalacion de tubería de 10"			
Se comienzan excavaciones para acometidas de alcantarillado			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima soleado durante toda la jornada.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 6:00 pm			
RESPONSABLE: 			


BITACORA DE OBRA		PAGINA No	3
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	viernes, 3 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
	3 BARRAS 18 LB		
1 RANA COMPACTADORA	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se realiza instalacion de tubería de alcantarillado.			
Se vacian cajas de inspección, previa demolicion de las existentes en mal estado.			
Se instalan silletas de 10x6 para empame de alcantarillado a tubería principal			
Se vacia piso y cañuela de Cámara C1			
ESTADO DEL TIEMPO			
Se preentan lluvias durante la mañana			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:00 pm			
RESPONSABLE: 			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	4
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	sábado, 4 de junio de 2022		
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
	3 BARRAS 18 LB		
1 RANA COMPACTADORA	2 ALMADANAS		
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
Se vacia vaso 1 cámara C1			
Se continua instalacion de tubería principal de alcantarillado y de acometidas			
Se inicia excavacion de acueducto 50m			
Se realizan sobreexcavaciones, a pesar de que se realiza entibado tipo II, ya que bajo la tubería que se está instalando, existe la red matriz pluvial de 36", y se derrumban excavaciones a pesar de estar entibadas.			
Debido a derrumbes por las fuertes lluvias, se daña un tubo de 10", el cual se hace necesario retirarlo.			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
Se presentan lluvias en horas de la tarde.			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
7:00 am a 5:00 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	5
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	domingo, 5 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIAL		1 PROFESIONAL SSST	
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		13 PALAS	
1 CANGURO		10 PICAS	
1 CALADORA		6 PALINES	
1 RANA COMPACTADORA		3 BARRAS 18 LB	
		2 ALMADANAS	
ACTIVIDADES EN OBRA			
Dominical No Laborado.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima soleado durante toda la jornada.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:00 pm			
RESPONSABLE: 			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	6
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	lunes, 6 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
	3 BARRAS 18 LB		
1 RANA COMPACTADORA	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se continua instalacion de tubería de alcantarillado			
Se realiza instalacion de tubería de acueducto de 4" (50m)			
Las tuberías de acueducto se estan dejando con una cama de arena de 10cm debajo y se protejen 10 cm encima			
Se vacia Vaso No 3 de cámara C1			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima lluviosos durante todo el dia			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 4:00 pm			
<div style="text-align: center;">  </div>			
RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	7
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	martes, 7 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
1 RANA COMPACTADORA	3 BARRAS 18 LB		
	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se continua instalacion de tubería de alcantarillado			
Se continua instalacion de acometidas de alcantarillado.			
Se vacian cajas de inspección en andenes.			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima con lluvias suaves durante el día			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:00 pm			
RESPONSABLE: 			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	8
CONTRATO No :	120 DE 2022		
OBJETO:	OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS		
FECHA:	miércoles, 8 de junio de 2022		
PERSONAL EN OBRA			
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIAL	1 PROFESIONAL SSST		
1 AYUDANTE PRACTICO			
14 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
1 CONCRETADORA	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	13 PALAS		
1 CANGURO	10 PICAS		
1 CALADORA	6 PALINES		
1 RANA COMPACTADORA	3 BARRAS 18 LB		
	2 ALMADANAS		
ACTIVIDADES EN OBRA			
Se continua instalacion de tubería de alcantarillado			
Se continua instalacion de acometidas de alcantarillado.			
Se vacian cajas de inspección en andenes.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Se presentan fuertes lluvias en horas de la mañana.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 6:00 pm			
RESPONSABLE: 			


**CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO  
CHINCHINA, CALDAS**

**PLANILLA DE TRABAJADORES**

**DEL 01 AL 08 DE JUNIO DE 2022**

No	NOMBRE	APELLIDOS	C. C. No.	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB.	TOTAL SALARIO	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG.	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	WALTER	GARCÍA OSORIO	75.079.142	Oficial	74.666,67	15,00	1.120.000,00	58.586,00	1.178.586,00	-44.800,00	-44.800,00	1.089.000,00	<i>[Signature]</i>
2	ADRIAN	RIVEROS PARRA	75.143.136	Ayud.	33.333,33	15,00	500.000,00	58.586,00	558.586,00	-20.000,00	-20.000,00	518.600,00	<i>[Signature]</i>
3	OMAR RICARDO	GIRALDO BARON	4.417.129	Ayud.	33.333,33	15,00	500.000,00	58.586,00	558.586,00	-20.000,00	-20.000,00	518.600,00	<i>[Signature]</i>
4	JORGE IVAN	O CAMPO PORRAS	1.002.595.722	Ayud.	33.333,33	15,00	500.000,00	58.586,00	558.586,00	-20.000,00	-20.000,00	518.600,00	<i>[Signature]</i>
6	LUIS FERNANDO	VALENCIA MONTOYA	1.054.988.284	Ayud.	33.333,33	15,00	500.000,00	58.586,00	558.586,00	-20.000,00	-20.000,00	518.600,00	<i>[Signature]</i>
8	FABIO JAVIER	ALZATE GALVIS	15.900.878	SISO	46.666,67	15,00	700.000,00	58.586,00	758.586,00	-28.000,00		730.600,00	<i>[Signature]</i>
9	JOSE EFRAIN	BELLO	79.255.749	Ayud.	33.333,33	13,00	433.333,00	50.775,00	484.108,00	-17.333,00	-17.333,00	449.400,00	<i>[Signature]</i>
10	FRANKLIN JOSE	HEREDIA RAMOS	PPT 5324023	Ayud.	33.333,33	13,00	433.333,00	50.775,00	484.108,00	-17.333,00	-17.333,00	449.400,00	<i>[Signature]</i>
11	IVAN JOSE	COA GUARIMATA	PPT 5899967	Ayud.	33.333,33	13,00	433.333,00	50.775,00	484.108,00	-17.333,00	-17.333,00	449.400,00	<i>[Signature]</i>
14	FRANCISCO JAVIER	RAMIREZ CAMPIÑO	10.235.129	Oficial	53.571,43	13,00	696.429,00	50.775,00	747.204,00	-27.857,00	-27.857,00	691.500,00	<i>[Signature]</i>
15	YOFAN STIVEN	GÓMEZ TORO	1.055.000.449	Ayud.	33.333,33	6,50	283.333,00	33.199,00	316.532,00	-11.333,00	-11.333,00	293.900,00	<i>[Signature]</i>
<b>VALOR TOTAL DE LA PRESENTE PLANILLA:</b>												<b>\$ 6.227.600,00</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>	

Informe Número	01	Fecha del informe	08/06/2022	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	120 DE 2022
Objeto:	OBJETO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13, FASE I, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS
Nombre Contratista:	PABLO FELIPE ARAQUE GOMEZ
Representante Legal:	PABLO FELIPE ARAQUE GOMEZ
Fecha del contrato:	21 DE ABRIL DE 2022
Plazo de ejecución:	CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	\$ 255.393.417
Fecha de iniciación:	01 JUNIO DE 2022
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	SEPTIEMBRE 28 DE 2022
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA – ZONA CENTRO NORTE

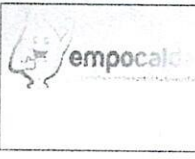
## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	27,2%
Avance físico Acumulado	27,2%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
CHINCHINA	ACUEDUCTO – PVC 4"	0,042
CHINCHINA	ALCANTARILLADO – CORRUGADA PVC 10"	0,092

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

### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	120
Tiempo total transcurrido:	8
Avance Porcentual:	6.67%

Corte realizado con fecha del 8 de junio de 2022.

1.4. Registro fotográfico (Se presenta en el resumen de actividades).

1.5. Problemáticas con la obra

### ANTECEDENTES:


Se requiere la reposición de las redes de acueducto y mejoramiento del alcantarillado en la carrera 7 de la calle 9 hasta la 13 en el municipio de Chinchiná Caldas, debido a que el municipio de Chinchiná va a construir un Bulevar. Con la reposición de estas redes se espera mejorar el servicio de alcantarillado y acueducto en estos sectores al igual que el municipio de Chinchiná pueda dar construcción al bulevar con unas redes que garanticen una estabilidad y que se pueda garantizar que no se va a intervenir estos pavimentos en los próximos 5 años a no ser que suceda una situación de fuerza mayor. De no reponerse las redes de acueducto y alcantarillado no podrá el municipio construir el bulevar, lo que generaría un retraso en la modernización del espacio público y embellecimiento de la ciudad, adicionalmente a esto EMPOCALDAS S.A contaría con redes nuevas en buen estado que mejoraría la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en este sector de la población.

### DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-El Objeto principal del contrato es la "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13, FASE I, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS"

El anterior Objeto contractual comprende entre otras las siguientes actividades principales:

- Tubería PVC Corrugada 10" para Alcantarillado L= 180m
- Construcción de tubería PVC presión 4" para Acueducto L= 372 m

 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>

- Construcción 120 acometidas de acueducto.
- Construcción 60 acometidas de Alcantarillado.
- Construcción 1 cámara de alcantarillado para entrega de red a alcantarillado existente.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 255.393.417
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 69.409.122
Porcentaje ejecutado en el periodo:	27,2 %
Inversión total ejecutada:	\$ 69.409.122
Porcentaje total ejecutado:	27,2 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS MUNDIAL.	CMZ-100000244	21/04/2022	19/08/2025	\$51,078,683,40
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS MUNDIAL.	CMZ-100000244	19/08/2022	19/08/2027	\$51,078,683,40
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS MUNDIAL.	CMZ-100000244	21/04/2022	19/11/2022	\$76,618,025,10
Responsabilidad Civil	SEGUROS MUNDIAL.	CMZ-100000088	21/04/2022	19/11/2022	\$76,618,025,10

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficiales	X	X	X	X	X
Ayudantes	X	X	X	X	X

El contratista a la fecha se encuentra al día con el pago de la seguridad social y con el pago de salarios y prestaciones de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto.

4. **CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)**  
SE ANEXAN CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL REP. LEGAL Y EL CONTADOR DE LA EMPRESA DEL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL.
  
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).**

El contratista cuenta con SGSST, el cual fue entregado al área encargada por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, se han realizado las inducciones y capacitaciones correspondientes, de acuerdo al SGSST.

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

6. **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR** (Se Anexa Memorias de Cálculo en Pre actas)

## 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0

	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	1	1	2
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	8	0	8
<b>TOTALES</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0


## 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA.

La población Beneficiada es la siguiente:

MUNICIPIO	FRENTE No	OBJETO CONTRACTUAL	POBLACIÓN BENEFICIADA
CHINCHINA	1	REPOSICION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	DIRECTAMENTE: 190 Habitantes.

**TOTAL: DIRECTAMENTE 190 HABITANTES.**


## 8. DOCUMENTOS ANEXOS


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

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	4
--	---

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
 NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
 FIRMA DEL SUPERVISOR

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

**INFORME DE ACTIVIDADES # 1**  
**CONTRATO DE OBRA No 120 DE 2022**

**CHINCHINA**

**“CAMBIO RED DE ACUEDUCTO Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO  
 CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13, FASE I, EN EL MUNICIPIO DE  
 CHINCHINA, CALDAS”**

**INICIO:** 1 de junio de 2022.  
**FINALIZACIÓN:** 28 de septiembre de 2022.

**PORCENTAJE DE  
 EJECUCIÓN:** 27,2%.

**DESCRIPCIÓN OBRA EJECUTADA:**

En este frente se realiza reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, acometidas y domiciliarias para las viviendas ubicadas en los sectores mencionados en el objeto contractual.

Las principales actividades fueron:

- ✓ Localización y Replanteo
- ✓ Señal preventiva y reglamentaria
- ✓ Corte con disco abrasivo
- ✓ Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas
- ✓ Excavaciones en material común de 0 a 2 m.
- ✓ Instalacion de tubería de PVC de 4" y accesorios.
- ✓ Instalacion de acometidas de ½" desde el tubo madre hasta el medidor.
- ✓ Llenos con arena para base y atraque
- ✓ Lleno compactado con material de la obra
- ✓ Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 10"

- ✓ Cajas de inspeccion 50x50
- ✓ Excavación en material común de 2.01 a 4 m
- ✓ Instalacion de tuberia corrugada PVC-S de 6"
- ✓ Instalacion de Silla Yee de 10" x 6"

**PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO:**

- ✓ 1 Ing. Residente Obra (20%)
- ✓ 1 Maestro Obra (100%)
- ✓ 1 Profesional SISO (100%).
- ✓ Profesional para la Gestión Social (30%)

**PERSONAL EN OBRA:**

- ✓ 2 oficiales de construcción.
- ✓ 14 ayudantes de construcción.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA EMPLEADO:**

- ✓ 13 palas.
- ✓ 10 picas.
- ✓ 4 barras.
- ✓ 1 Taladro de ½".
- ✓ 1 Caladora.
- ✓ 3 hoyadores.
- ✓ 6 Palines.
- ✓ 4 Buggys.
- ✓ 2 Canguros.



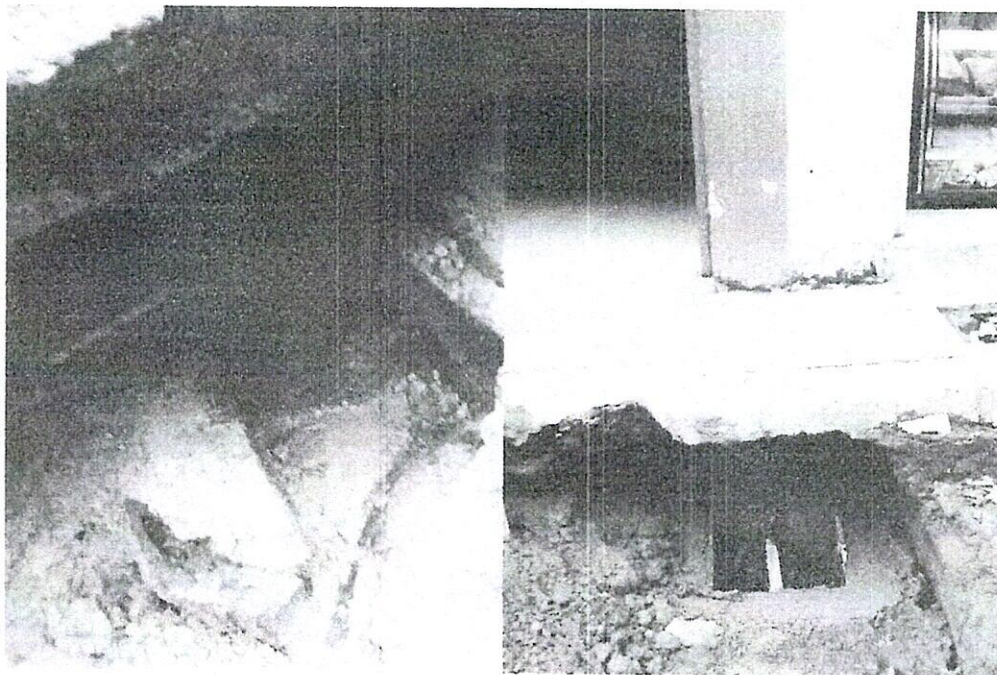
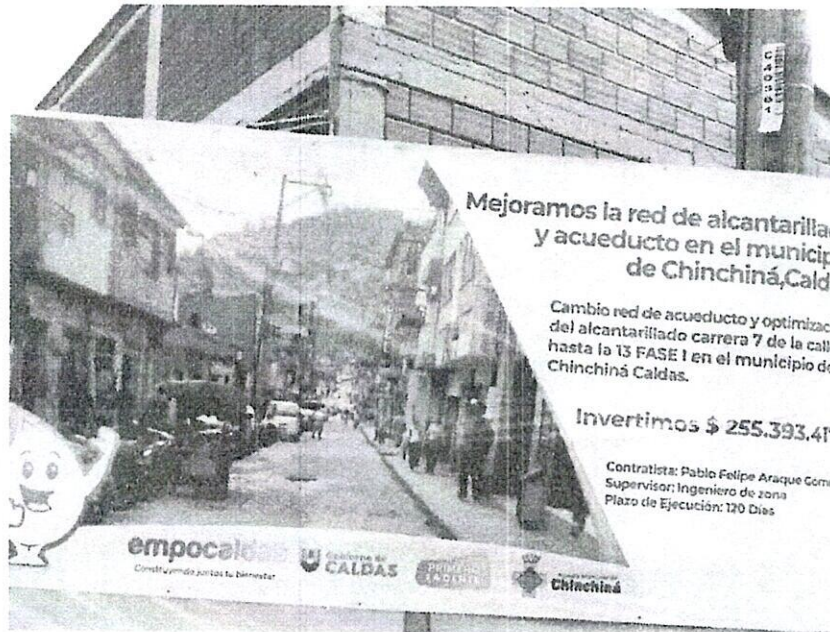


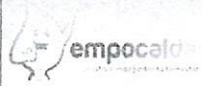
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



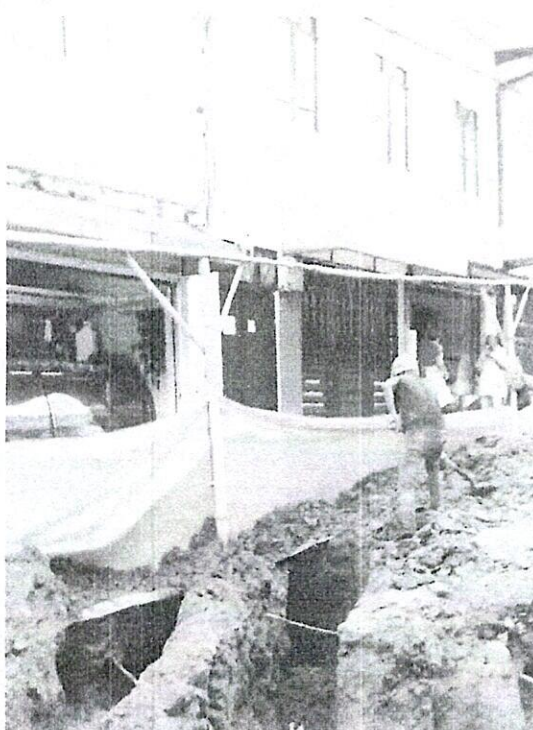


F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

## INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





**JUAN PABLO ZULUAGA C.**  
Ingeniero Zona Centro - Norte

  
FIRMA DEL SUPERVISOR

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


O.C	CONTRATO			
# O.C	# CONTRATO	120 DE 2022		
	Acta N°	01 Y PARCIAL		Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
12024 CHINCHINA GASTOS COMPARTIDOS	1301107 Reposición de Redes	6,919,134	49,054	6,968,188	ACUEDUCTO	6,968,188	-	6,968,188
12024 CHINCHINA GASTOS COMPARTIDOS	1301107 Reposición de Redes	62,001,372	439,562	62,440,934	ALCANTARILLADO	-	62,440,934	62,440,934
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-

<b>SUBTOTAL FACTURA PAG-1</b>	68,920,506	488,516	69,409,122		6,968,188	62,440,934	69,409,122
<b>TOTAL FACTURA PAG-1</b>	68,920,506	488,516	69,409,122		6,968,188	62,440,934	69,409,122

Fecha de presentación: \_\_\_\_\_

Páginas 1

NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	

**EMPOCALDAS S.A.E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL CHINCHINA. - CALDAS.**



CONTRATO No: 120 DE 2022	ACTA No: 01 Y PARCIAL
OBJETO CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS	FECHA INICIACIÓN: JUNIO 01 DE 2022
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAUQUE GÓMEZ	FECHA CORTE: JUNIO 07 DE 2022
CONTRATISTA: PABLO FELIPE ARAUQUE GÓMEZ	FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 28 DE 2022
VALOR CONTRATO:	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 255.393.417 00
VALOR TRAMO:	PLAZO PRORROGA: 0
SUPERVISION: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA JUNIO 08 DE 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJEC.	CANTIDAD	VR TOTAL			
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>														
1.1	Instalación y replanteo (Incluye plano record)	ml	372,00	5,682	2.113,704	0,00	0	0,00	0	92,00	522,744,0	29%	92,00	522,744,0	25%
1.2	Servicio preventivo y mantenimiento	Un	4,00	169,277	677,108	0,00	0	0,00	0	4,00	677,108,0	100%	4,00	677,108,0	100%
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	Un	1,00	856,917	856,917	0,00	0	0,00	0	1,00	856,917,0	100%	1,00	856,917,0	100%
<b>2</b>	<b>DEFINICIONES</b>														
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	60,00	8,313	498,780	0,00	0	0,00	0	36,40	302,593,0	61%	36,40	302,593,0	61%
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico (Incluye andenes, góndolas y curvas)	m³	60,00	90,779	5,446,740	0,00	0	0,00	0	6,23	565,553,0	10%	6,23	565,553,0	10%
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>														
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	555,00	34,920	19,380,600	0,00	0	0,00	0	572,74	20,000,081,0	0%	572,74	20,000,081,0	100%
3.2	Refrío de material sobante en volado, automator	m³	230,00	43,650	10,039,500	0,00	0	0,00	0	41,32	1,803,618,0	0%	41,32	1,803,618,0	18%
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>														
4.1	Instalación de tuberías PVC de 4" y accesorios	ml	372,00	9,700	3,608,400	0,00	0	0,00	0	42,00	407,400,0	11%	42,00	407,400,0	11%
4.2	Instalación de acomodadas de 12" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	170,00	54,320	9,234,400	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
4.3	Instalación de Válvulas	Un	8,00	228,352	1,826,816	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
4.4	Suministro e instalación de tuberías de 8" Corta pa tipo electro para accesoriamiento	Un	8,00	375,460	3,003,680	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
4.5	Empalme a tubería existente	Un	16,00	213,400	3,414,400	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>														
5.1	Arena para base y ataraje	m³	35,00	144,622	5,061,770	0,00	0	0,00	0	35,09	5,074,786,0	100%	35,09	5,074,786,0	100%
5.2	Llena compactado con material de la obra	m³	437,00	26,527	11,592,259	0,00	0	0,00	0	685,23	18,177,096,0	157%	685,23	18,177,096,0	157%
5.3	Llena con almidón, material de préstamo	m³	60,00	92,150	5,529,000	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
5.4	Sudabase para pavimento tipo BVMBS	m³	14,00	173,617	2,430,638	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
<b>6</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>														
6.1	Suministro e instalación tuberías corrugadas PVC 5" de 160 mm (6") incluye manepo de aguas en zanja	ml	180,00	65,975	11,875,900	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
6.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC 5" de 250 mm (10") incluye manepo de aguas en zanja	ml	180,00	131,134	23,604,120	0,00	0	0,00	0	92,00	12,064,328,0	51%	92,00	12,064,328,0	51%
6.3	Empalmes a Camisas d=1,20m	Unid	6,00	77,600	465,600	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
6.4	Caja de Inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 Incluye tapa reforzada	unid	60,00	310,400	18,624,000	0,00	0	0,00	0	13,00	4,035,200,0	22%	13,00	4,035,200,0	22%
6.5	Suministro e instalación sillas PVC 10" x 6"	unod	60,00	232,241	13,934,460	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
<b>7</b>	<b>CONCRETOS</b>														
7.1	Concreto de 21Mpa para góndolas y andenes	m³	5,00	725,743	3,628,715	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
7.2	Concreto para pavimento 5Mpa (betta en obra)	m³	5,00	985,591	4,927,955	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
<b>8</b>	<b>ACERO</b>														
8.1	Arena de refuerzo para góndolas	kilo	90,00	8,245	742,050	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
8.2	Acumplamiento sical d=12mm toda la obra	mes	3,00	1,817,698	5,453,094	0,00	0	0,00	0	1,60	1,817,698,0	32%	1,60	1,817,698,0	33%
8.3	Suministro, aplicación de 5x1 con 122 Doble componente (Incluye mano de obra, equipo manual y de ventilación interna). En tubería de diámetro 30" de concreto (5x1) paga por m de tubería recuperada)	ml	372,00	80,405	29,910,660	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
8.4	Alquiler y operación de equipo extractor de 30" (P + electro, bomba de inyección, más las mangueras + dos manijas) + planta de empuje eléctrica	mes	3,00	8,452,509	25,357,527	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
8.5	Revo de Aguas, Interiores, externas, Incluye todos los elementos y equipo para este fin	ml	372,00	31,672	11,781,984	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%
8.6	Prorrogación sus. durante la duración del contrato	mes	3,00	1,104,000	3,312,000	0,00	0	0,00	0	1,00	3,104,000,0	33%	1,00	3,104,000,0	33%
8.7	Prorrogación de Bioseguridad (Se paga por cada factura - AUI)	GBI	1,00	2,500,000	2,500,000	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00,0	0%	0,00	0,00,0	0%

**EMPOCALDAS S.A.E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS**



CONTRATO No. 120 DE 2022  
 OBJETO: CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA T3 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS  
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ  
 CONTRATISTA: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ

ACTA No. 01 Y PARCIAL  
 FECHA INICIACIÓN: JUNIO 01 DE 2022  
 VALOR CONTRATO \$255,393,417.00  
 VALOR TRAMO \$255,393,417.00  
 SUPERVISIÓN: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

FECHA CORTE: JUNIO 07 DE 2022  
 FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 28 DE 2022  
 PLAZO CONTRATO + ADICIÓN: \$ 255,393,417.00  
 VALOR PRORROGA: 0  
 FECHA: JUNIO 08 DE 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC	CANTIDAD		VR TOTAL
8.8	Suministro y reposición de equipo del sistema de gases (EHS, HDS, CO, y CO2) el equipo sera entregado a Emposcaldas S.A.E.S.P una vez terminados los obras	Gbl	1.00	5,917,000	5,917,000	0	0	0.00	0.0	0%	0.00	0	0%
9	Suministro de accesorios de acueducto (Se pagará según factura m.m. - MLI)	Gbl	1.00	5,000,000	5,000,000	0	0	0.00	0.0	0%	0.00	0	0%
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>255,393,417</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>69,409,122</b>			<b>69,409,122</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>189,250,402</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>51,433,214</b>			<b>51,433,214</b>	
ADMINISTRACIÓN %				45,420,096		0	0		12,343,970			12,343,970	
IMPUESTOS %				9,462,520		0	0		2,571,661			2,571,661	
UTILIDADES %				9,462,520		0	0		2,571,661			2,571,661	
SUMA ANTES IVA				253,595,538		0	0		68,920,506			68,920,506	
I. V. A. %				1,797,879		0	0		488,616			488,616	
<b>TOTAL ACTA</b>				<b>255,393,417</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>69,409,122</b>			<b>69,409,122</b>	
<b>TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>				<b>69,409,122</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>69,409,122</b>			<b>69,409,122</b>	

SON: SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS MCTE.

**RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:**

Valor Total Contrato  
 Valor Adición No. 1  
 Valor Acta No 01 y Parcial

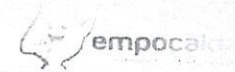
SUMA  
 Saldo del Contrato  
 SUMAS IGUALES

RESUMEN ANTECIPDO:  
 Valor Anticipo  
 AMORTIZACIÓN ACTA No. 01 Y PARCIAL  
 SUMA  
 Saldo Anticipo  
 SUMAS IGUALES

69,409,122	255,393,417
69,409,122	0
185,984,295	0
255,393,417	0
0	0
0	0
0	0

Nombre: ING. PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ  
 CONTRATISTA

Nombre: ING. JUAN PABLO ZULUAGA  
 INGENIERO EDIFICACIONES Y OBRAS  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No 120 DE 2022

CONTRATISTA PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ

INTERVENTORIA ING. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

PRE-ACTA No 01 Y PARCIAL

FECHA INICIACIÓN JUNIO 01 DE 2022

FECHA VENCIMIENTO SEPTIEMBRE 28 DE 2022

OBJETO CAMBIO RED ACUEDUCTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO CARRERA 7 DE LA CALLE 9 HASTA LA 13 FASE I EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	0.00	92.00	92.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
9	6	0	92.0	92				92.00	92.00	Localización y replanteo tramo C1 - C2
								0.00	92.00	
CANTIDAD DE PAGO										92.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Señal preventiva y reglamentaria	ml	0.00	4.00	4.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	lados	UN	UN	ACUMULADO	
9	6	0		1				1.00	1.00	Hombres Trabando
9	6	0		1				1.00	2.00	Inicio de obra
9	6	92		1				1.00	3.00	Sendero Peatonal
9	6	92		1				1.00	4.00	Fin de obra
								0.00	4.00	
CANTIDAD DE PAGO										4.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	Un	0.00	1.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
9	6	0		1				1.00	1.00	Valla del proyecto
CANTIDAD DE PAGO										1.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	0.00	36.40	36.40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LADOS	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	
9	6	10		2.8				2.80	2.80	caja Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		2.8				2.80	5.60	caja Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		2.8				2.80	8.40	caja Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		2.8				2.80	11.20	caja Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		2.8				2.80	14.00	caja Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		2.8				2.80	16.80	caja Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		2.8				2.80	19.60	caja Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		2.8				2.80	22.40	caja Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		2.8				2.80	25.20	caja Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		2.8				2.80	28.00	caja Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		2.8				2.80	30.80	caja Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		2.8				2.80	33.60	caja Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		2.8				2.80	36.40	caja Acometida Cra 7 # 12-30
								0.00	36.40	
								0.00	36.40	
CANTIDAD DE PAGO										36.40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0.00	6.23	6.23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	
9	6	10		0.70	0.70	0.10		0.05	0.05	Anden Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		0.70	0.70	0.10		0.05	0.10	Anden Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		0.70	0.70	0.10		0.05	0.15	Anden Acometida Cra 7 # 12-68

9	6	15		0.70	0.70	0.10			0.05	0.20	Anden Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		0.70	0.70	0.10			0.05	0.25	Anden Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		0.70	0.70	0.10			0.05	0.30	Anden Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		0.70	0.70	0.10			0.05	0.35	Anden Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		0.70	0.70	0.10			0.05	0.40	Anden Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		0.70	0.70	0.10			0.05	0.45	Anden Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		0.70	0.70	0.10			0.05	0.50	Anden Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		0.70	0.70	0.10			0.05	0.55	Anden Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		0.70	0.70	0.10			0.05	0.60	Anden Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		0.70	0.70	0.10			0.05	0.65	Anden Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	10		2.40	0.80	0.10			0.19	0.84	caja Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		2.40	0.80	0.10			0.19	1.03	caja Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		2.40	0.80	0.10			0.19	1.22	caja Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		2.40	0.80	0.10			0.19	1.41	caja Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		2.40	0.80	0.10			0.19	1.60	caja Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		2.40	0.80	0.10			0.19	1.79	caja Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		2.40	0.80	0.10			0.19	1.98	caja Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		2.40	0.80	0.10			0.19	2.17	caja Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		2.40	0.80	0.10			0.19	2.36	caja Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		2.40	0.80	0.10			0.19	2.55	caja Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		2.40	0.80	0.10			0.19	2.74	caja Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		2.40	0.80	0.10			0.19	2.93	caja Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		2.40	0.80	0.10			0.19	3.12	caja Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	10		0.70	0.70	0.15			0.07	3.19	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		0.70	0.70	0.15			0.07	3.26	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		0.70	0.70	0.15			0.07	3.33	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		0.70	0.70	0.15			0.07	3.40	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		0.70	0.70	0.15			0.07	3.47	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		0.70	0.70	0.15			0.07	3.54	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		0.70	0.70	0.15			0.07	3.61	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		0.70	0.70	0.15			0.07	3.68	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		0.70	0.70	0.15			0.07	3.75	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		0.70	0.70	0.15			0.07	3.82	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		0.70	0.70	0.15			0.07	3.89	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		0.70	0.70	0.15			0.07	3.96	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		0.70	0.70	0.15			0.07	4.03	tapa, piso y cañuela Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	0		4.39824	0.2	2.5			2.20	6.23	demolición cámara C1 existente en mal estado

CANTIDAD DE PAGO 6.23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	0.00	572.74	572.74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	
9	6	0	92	92	2.23	2		410.93	410.93	Excavacion tramo principal tubería C1-C2
9	6	10		5.50	0.70	1.98		7.62	418.55	Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		6.60	0.70	1.98		9.15	427.70	Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		7.50	0.70	1.98		10.40	438.10	Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		6.00	0.70	1.98		8.32	446.42	Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		7.25	0.70	1.98		10.05	456.47	Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		6.00	0.70	2		8.40	464.87	Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		7.00	0.70	2		9.80	474.67	Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		7.00	0.70	2		9.80	484.47	Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		7.00	0.70	2		9.80	494.27	Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		7.20	0.70	2		10.08	504.35	Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		6.30	0.70	2		8.82	513.17	Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		6.50	0.70	2		9.10	522.27	Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		6.50	0.70	2		9.10	531.37	Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	10		0.70	0.70	0.60		0.29	531.66	caja Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		0.70	0.70	0.60		0.29	531.95	caja Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		0.70	0.70	0.60		0.29	532.24	caja Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		0.70	0.70	0.60		0.29	532.53	caja Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		0.70	0.70	0.60		0.29	532.82	caja Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		0.70	0.70	0.60		0.29	533.11	caja Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		0.70	0.70	0.60		0.29	533.40	caja Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		0.70	0.70	0.60		0.29	533.69	caja Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		0.70	0.70	0.60		0.29	533.98	caja Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		0.70	0.70	0.60		0.29	534.27	caja Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		0.70	0.70	0.60		0.29	534.56	caja Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		0.70	0.70	0.60		0.29	534.85	caja Acometida Cra 7 # 12-38



9	6	43		0.70	0.70	0.60			0.29	535.14	Caja Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	0	42	42.00	0.50	1.20			25.20	560.34	Exc instalación tubería PVC 4" acueducto Cra 7 Cll 13 - 12
9	6	10		2.30	0.30	0.90			0.62	560.96	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-71
9	6	12		2.30	0.30	0.90			0.62	561.58	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-61
9	6	13		4.60	0.30	0.90			1.24	562.82	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-68
9	6	15		2.30	0.30	0.90			0.62	563.44	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-53
9	6	17		4.60	0.30	0.90			1.24	564.68	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-62
9	6	19		2.30	0.30	0.90			0.62	565.30	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-45
9	6	25		4.60	0.30	0.90			1.24	566.54	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-52
9	6	25		4.60	0.30	0.90			1.24	567.78	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-50
9	6	27		4.60	0.30	0.90			1.24	569.02	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-48
9	6	35		2.30	0.30	0.90			0.62	569.64	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-39
9	6	40		2.30	0.30	0.90			0.62	570.26	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-35
9	6	42		4.60	0.30	0.90			1.24	571.50	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-38
9	6	43		4.60	0.30	0.90			1.24	572.74	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-30
									0.00	572.74	

CANTIDAD DE PAGO 572.74

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	0.00	41.32	41.32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	
9	6						6.23	6.23	6.23	Demoliciones
9	6						35.09	35.09	41.32	Cama de Arena
								0.00	41.32	

CANTIDAD DE PAGO 41.32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Instalación de tubería PVC de 4" y accesorios	ml	0.00	42.00	42.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO	
9	6	0	42	42				42.00	42.00	Instalación tubería PVC 4" acueducto Cra 7 Cll 13 - 12
								0.00	42.00	
								0.00	42.00	

CANTIDAD DE PAGO 42.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	0.00	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	

CANTIDAD DE PAGO 0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Instalación de Válvulas	Un	0.00	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	

CANTIDAD DE PAGO 0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Suministro e instalación de tubería de 8" conta pa tipo chorrote para accionamiento de válvula	Un	0.00	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	

CANTIDAD DE PAGO 0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Empalme a tubería existente	Un	0.00	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	
CANTIDAD DE PAGO									0.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Arena para base y atraque	m³	0.00	35.09	35.09

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
9	6	0	92	92	1.50	0.225		31.05	31.05	Apoyo y Atraque Tubería alcantarillado 10"
9	6	0	92			0.02454375		-2.26	28.79	Descuento 1/2" tubo
9	6	0	42	42	0.5	0.3		6.30	35.09	Apoyo y atraque tubería acueducto 4"
								0.00	35.09	
								0.00	35.09	
CANTIDAD DE PAGO									35.09	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m³	0.00	685.23	685.23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
9	6	0	92	92	2.23	2.7		554.76	554.76	Excavación tramo principal tubería C1-C2
9	6	10		5.50	0.70	1.98		7.62	562.38	Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		6.60	0.70	1.98		9.15	571.53	Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		7.50	0.70	1.98		10.40	581.93	Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		6.00	0.70	1.98		8.32	590.25	Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		7.25	0.70	1.98		10.05	600.30	Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		6.00	0.70	2.1		8.82	609.12	Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		7.00	0.70	2.1		10.29	619.41	Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		7.00	0.70	2.1		10.29	629.70	Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		7.00	0.70	2.1		10.29	639.99	Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		7.20	0.70	2.1		10.58	650.57	Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		6.30	0.70	2.1		9.26	659.83	Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		6.50	0.70	2.1		9.56	669.39	Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		6.50	0.70	2.1		9.56	678.95	Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	10		0.70	0.70	0.60		0.29	679.24	caja Acometida Cra 7 # 12-71
9	6	12		0.70	0.70	0.60		0.29	679.53	caja Acometida Cra 7 # 12-61
9	6	13		0.70	0.70	0.60		0.29	679.82	caja Acometida Cra 7 # 12-68
9	6	15		0.70	0.70	0.60		0.29	680.11	caja Acometida Cra 7 # 12-53
9	6	17		0.70	0.70	0.60		0.29	680.40	caja Acometida Cra 7 # 12-62
9	6	19		0.70	0.70	0.60		0.29	680.69	caja Acometida Cra 7 # 12-45
9	6	25		0.70	0.70	0.60		0.29	680.98	caja Acometida Cra 7 # 12-52
9	6	25		0.70	0.70	0.60		0.29	681.27	caja Acometida Cra 7 # 12-50
9	6	27		0.70	0.70	0.60		0.29	681.56	caja Acometida Cra 7 # 12-48
9	6	35		0.70	0.70	0.60		0.29	681.85	caja Acometida Cra 7 # 12-39
9	6	40		0.70	0.70	0.60		0.29	682.14	caja Acometida Cra 7 # 12-35
9	6	42		0.70	0.70	0.60		0.29	682.43	caja Acometida Cra 7 # 12-38
9	6	43		0.70	0.70	0.60		0.29	682.72	caja Acometida Cra 7 # 12-30
9	6	0	42	42.00	0.50	1.20		25.20	707.92	exe Instalación tubería PVC 4" acueducto Cra 7 CII 13 - 12
9	6	10		2.30	0.30	0.90		0.62	708.54	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-71
9	6	12		2.30	0.30	0.90		0.62	709.16	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-61
9	6	13		4.60	0.30	0.90		1.24	710.40	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-68
9	6	15		2.30	0.30	0.90		0.62	711.02	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-53
9	6	17		4.60	0.30	0.90		1.24	712.26	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-62
9	6	19		2.30	0.30	0.90		0.62	712.88	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-45
9	6	25		4.60	0.30	0.90		1.24	714.12	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-52
9	6	25		4.60	0.30	0.90		1.24	715.36	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-50
9	6	27		4.60	0.30	0.90		1.24	716.60	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-48
9	6	35		2.30	0.30	0.90		0.62	717.22	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-39
9	6	40		2.30	0.30	0.90		0.62	717.84	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-35
9	6	42		4.60	0.30	0.90		1.24	719.08	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-38
9	6	43		4.60	0.30	0.90		1.24	720.32	Acometida Acueducto Cra 7 # 12-30
								-35.09	685.23	Descuento cama de arena tuberías
CANTIDAD DE PAGO									685.23	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.3	Lleno con afirmado, material de prestamo.							m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PORCENTAJE	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	%	M3	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
CANTIDAD DE PAGO										0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.4	Subbase para pavimento Tipo INVIAS							m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
CANTIDAD DE PAGO										0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.							ml	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
CANTIDAD DE PAGO										0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja.							ml	0.00	92.00	92.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO		
9	6	0	92	92				92.00	92.00	Tubería PVC 10"	
CANTIDAD DE PAGO										92.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m							Und	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
CANTIDAD DE PAGO										0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.4	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada							und	0.00	13.00	13.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO		
9	6	10		1				1.00	1.00	Acometida Cra 7 # 12-71	
9	6	12		1				2.00	2.00	Acometida Cra 7 # 12-61	
9	6	13		1				3.00	3.00	Acometida Cra 7 # 12-68	
9	6	15		1				4.00	4.00	Acometida Cra 7 # 12-53	
9	6	17		1				5.00	5.00	Acometida Cra 7 # 12-62	
9	6	19		1				6.00	6.00	Acometida Cra 7 # 12-45	
9	6	25		1				7.00	7.00	Acometida Cra 7 # 12-52	
9	6	25		1				8.00	8.00	Acometida Cra 7 # 12-50	
9	6	27		1				9.00	9.00	Acometida Cra 7 # 12-48	
9	6	35		1				10.00	10.00	Acometida Cra 7 # 12-39	
9	6	40		1				11.00	11.00	Acometida Cra 7 # 12-35	
9	6	42		1				12.00	12.00	Acometida Cra 7 # 12-38	
9	6	43		1				13.00	13.00	Acometida Cra 7 # 12-30	
								0.00	13.00		
CANTIDAD DE PAGO										13.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.5	Suministro e instalación sillas Yee 10" x 6"							und	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	LIBRA	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes							m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	ML	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Concreto para pavimento 4ZMR hecho en obra							m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Acero de refuerzo para gradierias							Kilo	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Acompañamiento social durante toda la obra							mes	0.00	1.00	1.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
9	6			1				1.00	1.00	Gestion Social	
								0.00	1.00		
									CANTIDAD DE PAGO	1.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Suministro , aplicación de Sika top 122 Doble componente. Incluye mano de obra, equipo manual y de ventilación interna. En tubería de diámetro 36" de concreto ( Se paga por m de tubería recuperada)							m	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Alquiler y operación de equipo extractor de 20" EP + ducto, bomba de aire limpio mas dos mascarar + dos mangueras + planta de emergencia electrica							mes	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.5	Desvio de Aguas, Internas, externas. Incluye todos los elementos y equipo para este fin.							m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.6	Profesional siso - durante la duracion del contrato							mes	0.00	1.00	1.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
9	6			1				1.00	1.00	55° MAYO	
								0.00	1.00		
								0.00	1.00		
									CANTIDAD DE PAGO	1.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.7	Protocolo de Bioseguridad (Se pagara presentando factura + AIU)							Gbl	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.8	Suministro y operacion de equipo deteccion de gases (CH4, H2S, CO, y CO2) el equipo sera entregado a Empocaldas S.A E.S.P una vez terminadas las obras							Gbl	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Suministro de accesorios de acueducto ( Se pagará según factura mas AIU)							Gbl	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M2	UN	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR