

	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	00258 DE OCTUBRE 27 de 2021	Acta N°	2 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	136.259.238
CONTRATISTA	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS			2. VALOR ADICION	0
NIT O CC:	78.038.056			3. VALOR TOTAL (1+2)	136.259.238
CDP (#, rubro y fecha)	00270 DE ENERO 18 DE 2022			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	63.026.615
RP (#, rubro y fecha)	000220 DE ENERO 19 DE 2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	45.980.775
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	27.251.848
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO GOBERNACIÓN	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)	X	
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		# FOLIOS
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

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA	INGENIERO ZONA	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
68085617851	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Rdo. PATTY
 24-01-2022
 10:58

Manizales, 20 de enero de 2022

RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
78.038.056

CERTIFICO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO,

Que me encuentro al día con los pagos de seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores, tales como, las entidades promotoras de salud EPS, Fondos de pensión, Administradoras de riesgos profesionales, caja de compensación familiar y servicio nacional de aprendizaje SENA.

Atentamente,



RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
CONTRATISTA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENIA e ICBF	No
CC 7808056		RAFAEL EDUARDO MONTES MAYAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ORGINA INC	CRA 10A #41-55	MONTERIA-CORDOBA	785019		No
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Fecha	Limite	Planilla	Planilla	Planilla
2021-12	91994859	E	2022/01/14	2022/01/12	2022/01/14	2022/01/12	BANCO DE OCCIDENTE	Dias Mora	Valor
2021-12	91994859	E	2022/01/14	2022/01/12	2022/01/14	2022/01/12	BANCO DE OCCIDENTE	0	\$2,970,200

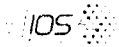
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)	25-14	900,336,004	7	3	\$365,500	\$365,500	\$0	\$365,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$461,500	\$461,500	\$0	\$461,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$241,400	\$241,400	\$0	\$241,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)	14-11	890,903,790	5	9	\$465,100	\$465,100	\$0	\$465,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	9	\$465,100	\$465,100	\$0	\$465,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)	CCF16	891,080,005	1	9	\$267,400	\$267,400	\$0	\$267,400
COMAFACOR	CCF16	891,080,005	1	9	\$267,400	\$267,400	\$0	\$267,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)	ESSCA2	900,935,126	7	2	\$133,400	\$133,400	\$0	\$133,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSCA2	900,935,126	7	2	\$133,400	\$133,400	\$0	\$133,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EP5010	800,088,702	2	1	\$113,600	\$113,600	\$0	\$113,600
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	4	\$454,400	\$454,400	\$0	\$454,400
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	2	\$133,400	\$133,400	\$0	\$133,400
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)	PACBF	899,999,239	2	9	\$200,700	\$200,700	\$0	\$200,700
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PACBF	899,999,239	2	9	\$200,700	\$200,700	\$0	\$200,700
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)	PASENA	899,999,034	1	9	\$133,800	\$133,800	\$0	\$133,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	9	\$133,800	\$133,800	\$0	\$133,800
TOTAL				9	\$2,970,200	\$2,970,200	\$0	\$2,970,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 78038056		RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA ING	CRA 10A #41-55	MONTERIA-CORDOBA	7895019	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Perseñón	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco		Valor
2021-12	2022-01	91936859	9429453121	E	2022/01/14	2022/01/12	BANCO DE OCCIDENTE		\$2,970,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																										
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			Total Aportes										
No.	Identificación	Nombre	ing	pre	to	tae	tdp	tap	vp	cor	vet	sh	l	na	ve	av	pe	ct	tr	mp	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC		Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
SUCURSAL: OFICINA ING (9 Afiliados)																						\$6,675,964	\$1,068,400	\$6,675,964	\$834,800	\$6,675,964	\$267,400	\$6,675,964	\$465,100	\$6,675,964	\$334,500						\$2,970,200					
Centro de Trabajo ADMINISTRATIVO (9 Afiliados)																						\$6,675,964	\$1,068,400	\$6,675,964	\$834,800	\$6,675,964	\$267,400	\$6,675,964	\$465,100	\$6,675,964	\$334,500						\$2,970,200					
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (9 Afiliados)																						\$6,675,964	\$1,068,400	\$6,675,964	\$834,800	\$6,675,964	\$267,400	\$6,675,964	\$465,100	\$6,675,964	\$334,500						\$2,970,200					
1	CC	1002576483	CALDERON MAICOL	X	X																	230201	18	\$600,000	\$96,000	ESSC62	18	\$600,000	\$75,000	CCF16	18	\$600,000	\$24,000	14-11	18	\$600,000	\$41,800	18	\$600,000	\$30,000	No	\$266,800
2	CC	1064992002	DE LEON EDGARDO	X																		230201	30	\$908,526	\$145,400	EPS037	30	\$908,526	\$113,600	CCF16	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$908,526	\$46,500	No	\$404,200
3	CC	1065010993	FIGUEROA LINA	X																		25-14	30	\$908,526	\$145,400	EPS037	30	\$908,526	\$113,600	CCF16	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$908,526	\$46,500	No	\$404,200
4	CC	19961769	GALVIS JOSE	X																		230301	30	\$908,526	\$145,400	EPS037	30	\$908,526	\$113,600	CCF16	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$908,526	\$46,500	No	\$404,200
5	CC	4348361	HINCAPIE ALBEIRO	X																		25-14	14	\$466,667	\$74,700	ESSC62	14	\$466,667	\$58,400	CCF16	14	\$466,667	\$18,700	14-11	14	\$466,667	\$32,500	14	\$466,667	\$23,500	No	\$207,800
6	CC	4414670	ORTIZ ANDRES	X	X																	230301	18	\$600,000	\$96,000	EPS002	18	\$600,000	\$75,000	CCF16	18	\$600,000	\$24,000	14-11	18	\$600,000	\$41,800	18	\$600,000	\$30,000	No	\$266,800
7	CC	1053822663	QUINTERO ANDRES	X																		230301	14	\$466,667	\$74,700	EPS002	14	\$466,667	\$58,400	CCF16	14	\$466,667	\$18,700	14-11	14	\$466,667	\$32,500	14	\$466,667	\$23,500	No	\$207,800
8	CC	75031028	QUINTERO RUBEN	X																		25-14	30	\$908,526	\$145,400	EPS037	30	\$908,526	\$113,600	CCF16	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$908,526	\$46,500	No	\$404,200
9	CC	80184821	RANGOZA CESAR	X																		230301	30	\$908,526	\$145,400	EPS016	30	\$908,526	\$113,600	CCF16	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$908,526	\$46,500	No	\$404,200
Total Afiliados(9)																						\$6,675,964	\$1,068,400	\$6,675,964	\$834,800	\$6,675,964	\$267,400	\$6,675,964	\$465,100	\$6,675,964	\$334,500						\$2,970,200					

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES



TIPO IDENTIFICACION: NOMBRE O RAZON SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DEPARTAMENTO: MONTAÑA: TELÉFONO: CLASE APORTANTE: E-DEPENDIENTE PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: TIPO APORTANTE: FORMA DE PRESTACION: UNION	CÉDULA DE CIUDADANÍA: MUNICIPIO DE IDENTIFICACION: 73050005	MONEDA PLANILLA: RAFAEL NORTES MAYA PERIODO COTIZACIÓN OTROS: 4488422881 TIPO DE PLANILLA: DESCUENTO AÑO MES 4488422881 2021 0 2022 (M): NÚMERO AUTORIZACION: 999306025	NO: Indicadores reguladores y factores de los que
--	--	--	---

CONTRATO: NOMBRE: ADMINISTRADORA: N.º COTIZANTES: VALOR AUTORIZACION: \$ 500.000 VALOR PAGADO: \$ 1.000.000	TOTAL APORTES A REALIZAR: NOMRA: FPP: SUSCRIBIENDO: COTIZANTE: APORTES VOLUNTARIOS: EMERSON: COTIZACION: \$ 500.000 VALOR AUTORIZACION: \$ 500.000 APORTES: \$ 500.000 MORA: DESCUENTO: TOTAL: \$ 1.000.000 VALOR PAGADO: \$ 1.000.000
---	--

CONTRATO: NOMBRE: ADMINISTRADORA: N.º COTIZANTES: VALOR AUTORIZACION: \$ 2.257.500 VALOR PAGADO: \$ 2.257.500	TOTAL APORTES A REALIZAR: NOMRA: FPP: SUSCRIBIENDO: COTIZANTE: APORTES VOLUNTARIOS: EMERSON: COTIZACION: \$ 2.257.500 VALOR AUTORIZACION: \$ 2.257.500 APORTES: \$ 2.257.500 MORA: DESCUENTO: TOTAL: \$ 2.257.500 VALOR PAGADO: \$ 2.257.500
---	--

CONTRATO: NOMBRE: ADMINISTRADORA: N.º COTIZANTES: VALOR AUTORIZACION: \$ 1.144.000 VALOR PAGADO: \$ 1.144.000	TOTAL APORTES A REALIZAR: NOMRA: FPP: SUSCRIBIENDO: COTIZANTE: APORTES VOLUNTARIOS: EMERSON: COTIZACION: \$ 1.144.000 VALOR AUTORIZACION: \$ 1.144.000 APORTES: \$ 1.144.000 MORA: DESCUENTO: TOTAL: \$ 1.144.000 VALOR PAGADO: \$ 1.144.000
---	--

CONTRATO: NOMBRE: ADMINISTRADORA: N.º COTIZANTES: VALOR AUTORIZACION: \$ 770.000 VALOR PAGADO: \$ 770.000	TOTAL APORTES A REALIZAR: NOMRA: FPP: SUSCRIBIENDO: COTIZANTE: APORTES VOLUNTARIOS: EMERSON: COTIZACION: \$ 770.000 VALOR AUTORIZACION: \$ 770.000 APORTES: \$ 770.000 MORA: DESCUENTO: TOTAL: \$ 770.000 VALOR PAGADO: \$ 770.000
---	--

CONTRATO: NOMBRE: ADMINISTRADORA: N.º COTIZANTES: VALOR AUTORIZACION: \$ 1.104.100 VALOR PAGADO: \$ 1.104.100	TOTAL APORTES A REALIZAR: NOMRA: FPP: SUSCRIBIENDO: COTIZANTE: APORTES VOLUNTARIOS: EMERSON: COTIZACION: \$ 1.104.100 VALOR AUTORIZACION: \$ 1.104.100 APORTES: \$ 1.104.100 MORA: DESCUENTO: TOTAL: \$ 1.104.100 VALOR PAGADO: \$ 1.104.100
---	--

TOTAL \$ 1.104.100

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	73569235	1284447261	14/01/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **78038056**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **181.159.4.115**

Su transacción fue
APROBADA por la

Total Pagado **\$204,418.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$204,418.00	\$204,418.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	73569235	1284447261	14/01/2022

Número de Identificación

78038056

Primer Apellido (si es Persona natural)

MONTES NAVAS

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de Ciudadania

Departamento

23

Dirección de Domicilio

CALLE 62A N°7 - 65 BRR LOS ALCACERES

Localización

1

Correo electrónico

rafaelmontes650@gmail.com

Regional

17

Número Licencia de Obra

00258 - 2021

Nombre Obra

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA

Fecha Terminación Obra

31/01/2022

Tipo FIC

01

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

136259238.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

RAFAEL EDUARDO

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

2300100

Ciudad de Domicilio

MONTERÍA

Teléfono de Contacto

+57,7898317

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

00258 -2021

Fecha Inicio Obra

22/11/2021

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHINCHINA

Año Periodo a Pagar

2021

Costo Total de Obra a Todo Costo

136259238.00

Número de Trabajadores en el Periodo

9

Aporte FIC

204418.00

Valor del Pago

204418.00

Representación Gráfica

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento

Número de Factura: **REM-N-93**

Fecha de Emisión: **20/01/2022**

Tipo de Operación: **Generica**

Tipo de Negociación: **Crédito**

Orden de Compra:

Código Único de Factura - CUFE : **f4420d025686af0bd6bba0b9af1a35490267ed255b04f6ea25a0a9aa38bfb60f43be1289b3a4aee60f4f2d30b75c1589**

Fecha de Vencimiento: **04/02/2022**

Prefijo: **REM-N**

Medio de Pago: **Consiganción bancaria**

Fecha orden de compra:

Datos del Emisor

Tipo de Responsabilidad: **R-99-PN**

Nit del Emisor: **78038056**

Nombre Comercial: **MONTES NAVAS RAFAEL EDUARDO**

Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**

Tipo de Contribuyente: **Persona Natural**

Actividad Económica: **4290**

Teléfono: **7898317**

Razón Social: **MONTES NAVAS RAFAEL EDUARDO**

Dirección: **CL 62 A 7 65 BRR LOS ALCACERES**

País: **Colombia**

Departamento: **Córdoba**

Municipio: **Montería**

Correo: **rafaelmontes650@gmail.com**

Datos del Adquiriente

Nit del Adquiriente: **890803239**

Tipo de Documento: **NIT**

Número Documento: **890803239**

Nombre Comercial: **EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.**

Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**

Tipo de Contribuyente: **Persona Jurídica**

Tipo de Responsabilidad: **O-15**

Razón Social: **EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PUDIENDO EMPLEAR LA EXPRESION ABREVIADA EMPOCAL**

Dirección: **CRA 23 # 75 - 82**

País: **Colombia**

Departamento: **Caldas**

Municipio/Ciudad: **Manizales**

Correo: **facturacionelectronica@empocaldas.com.co**

Teléfono: **8867080**

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	INC	Bolsa	
1	45220000-5	PAGO ACTA N°2 PARCIAL CONTRATO 258	NIU	1,00	\$ 34.072.452,76						\$ 34.072.452,76
2	A	ADMINISTRACION 24%	NIU	1,00	\$ 8.177.388,66						\$ 8.177.388,66
3	I	IMPREVISTOS 5%	NIU	1,00	\$ 1.703.622,64						\$ 1.703.622,64
4	U	UTILIDAD 5%	NIU	1,00	\$ 1.703.622,64			\$ 323.688,30			\$ 1.703.622,64
								19.00 %			

Descuentos y Recargos Globales

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

Información Complementaria Extensión

Nro	Nombre Campo	Valor Campo
-----	--------------	-------------

Anticipos

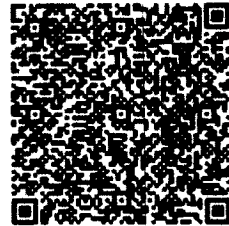
Referencias

Tipo de Documento Referencia Número Referencia Fecha Referencia

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN
20/01/2022 18:00:27

Documento generado el: 20/01/2022
18:00:26

Generado por: Solución Gratuita DIAN NT:
800.197.268

Número de Autorización: 18764021233592

Rango Autorizado: Desde 73

Rango Autorizado: Hasta 100

Vigencia: 2022-05-16

		MONEDA
		TASA DE CAMBIO
\$	45.657.086,70	Subtotal Precio Unitario (=)
\$	1.703.622,64	Subtotal Base gravable (=)
\$	323.688,30	Total IVA
\$	0,00	Total otros impuestos (+)
\$	323.688,30	Monto total impuesto(+)
\$	45.980.775,00	Total mas impuesto (=)
\$	0,00	Descuento Global (-)
\$	0,00	Recargo Global (+)
\$	45.980.775,00	Valor total de la operación (=)

COP



RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

**OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS
CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE
CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE
LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO
EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO
DE CHINCHINÁ CALDAS.**

CONTRATO DE OBRA No. 258 DEL 2021

› INFORME No.2 PARCIAL DE CONTRATISTA



RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

INFORME No.2 PARCIAL



OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.

REM

FECHA ELABORACIÓN DE INFORME	Día	Mes	Año
	20	01	2022

PERÍODO REPORTADO:



Desde	Día	Mes	Año	Hasta	Día	Mes	Año
	08	12	2021		31	12	2021

	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
	INFORME No.2 PARCIAL OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.	

INTRODUCCIÓN

El desarrollo y crecimiento de una ciudad es medido en gran parte por el impacto que generan sus obras de infraestructura. La infraestructura de saneamiento básico comprende un aspecto fundamental para la preservación de las condiciones sanitarias. El municipio de Chinchina ha experimentado un crecimiento urbanístico en los últimos años, lo que ha generado la expansión y mejoramiento de la malla en la red de acueducto y alcantarillado; teniendo en cuenta esta necesidad, la empresa prestadora del servicio Empocaldas debió suscribir el contrato No 258 del 2021 que tiene como objeto, **OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.**

Este informe contiene información referente al Contrato de Obra No 258 del 2021, que se realizó en el Municipio de Chinchina, departamento de Caldas. La descripción detallada de todas las actividades realizada por el Contratista, información sobre avances de obra, equipos, materiales y mano de obra utilizada, así como aspectos técnicos, administrativos y financieros del proyecto.

	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
	INFORME No.2 PARCIAL OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.	

2. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN.

Contrato de obra No. 258 DEL 2021

Contratante EMPOCALDAS.

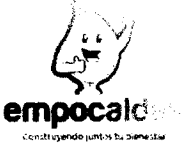

Contratista RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

Objeto: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.

Valor contrato \$ 136.259.238,00

Fecha de inicio noviembre 22 de 2021

Fecha de final diciembre 31 de 2021



	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
	INFORME No.2 PARCIAL OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.	

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto “OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS”. Consiste en el cambio de la red de acueducto en tubería de polietileno en la salida de la planta a los cuervos, en diámetro de 12” y por el método de termo fusión, en la obra dos tenemos la reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la carrera 5 entre calles 7 y 8 la cual se encuentra en tubería de concreto de 10” y se remplazara a tubería de pvc de 18”, por otro lado la tubería de acueducto se encuentra en tubería de asbesto cemento de 3” y se remplazara por tubería de PVC de 4”.

3.1. Localización del Proyecto

Chinchiná es un municipio del departamento de Caldas, Colombia, fue fundada en 1857 por un grupo de colonos procedentes de Antioquia, Limita al noroeste con el municipio de Risaralda, al norte con Palestina, al noreste con Manizales, al este con Villamaría.

	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
INFORME No.2 PARCIAL OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.		

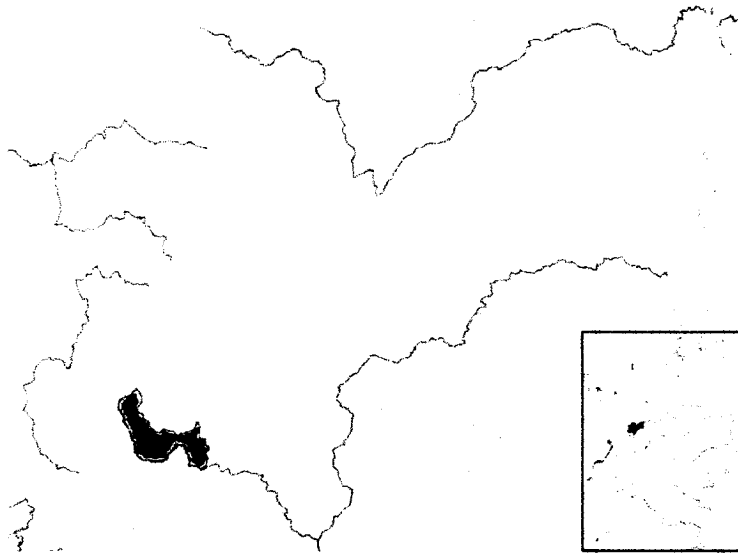


Figura 1. Localización del municipio de Chinchiná

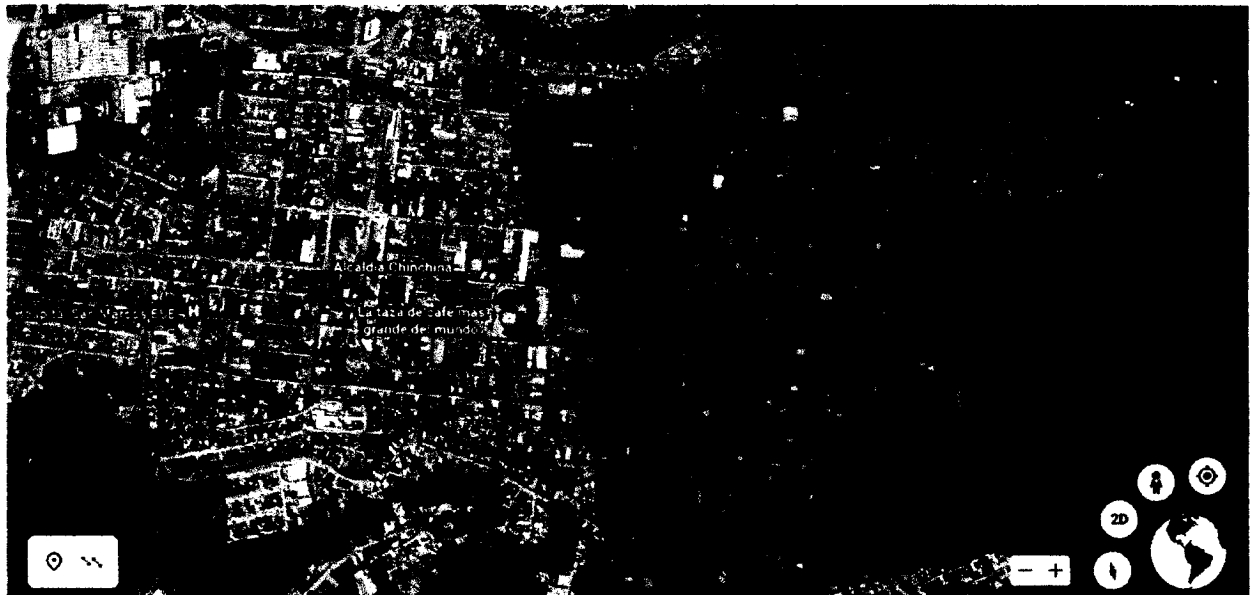




Figura 2. Localización crr 5 entre calles 7 y 8 y tramo salida planta los cuervos

Crr 10 # 8-30 Neira - Caldas

	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
	INFORME No.2 PARCIAL OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLAS Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.	

4.0 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

En el período de reporte del presente informe, el contratista realizó las siguientes actividades:

SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO

PRELIMINARES

- Localización y replanteo,
- Instalación de valla institucional 2x4

EXCAVACION

- En material Común de 0 a 2m
- Dispersión de sobrantes

ESTRUCTURAS ACUEDUCTO

- Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12"
- Empalme a tubería existente
- metálica y alambre galvanizado



LLENOS

- Lleno compactado con material de la obra
-

CONCRETOS

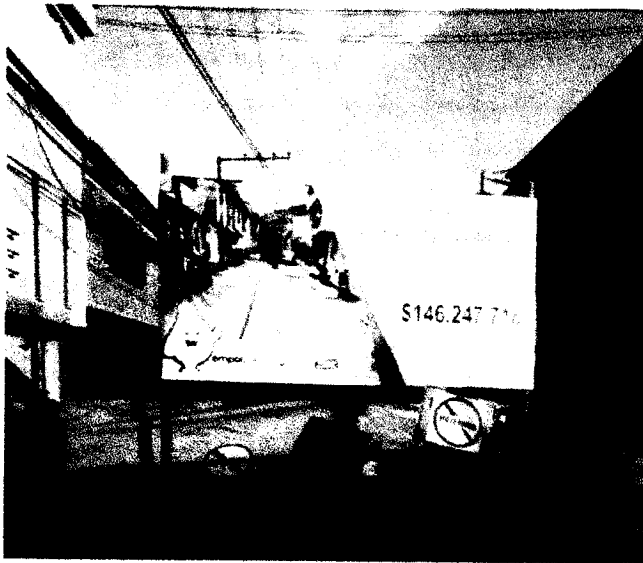
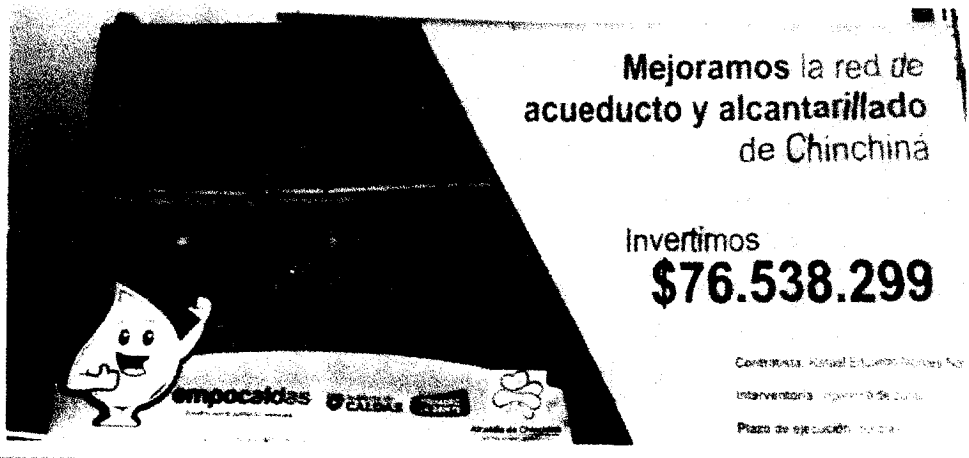
- Concreto a 3000 PSI para anclajes
- Trabajador Siso
- Antibacterial se paga según factura

ITEMS NO PREVISTOS

 <p>empocaldas construyendo juntos la bienestar</p>	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	
	<p>INFORME No.2 PARCIAL</p> <p>OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.</p>	

- Rocería y limpieza
- Demolición de estructuras en concreto hidráulico
- Reposición de cerca en alambre de puas

5.0 REGISTRO FOTOGRAFICO DE INTERVENCIONES

**Mejoramos la red de
acueducto y alcantarillado
de Chinchiná**

Invertimos
\$76.538.299

Contratista: Rafael Eduardo Montes Navas
 Interventoría: Ingeniería de Construcción
 Plazo de ejecución: 180 días

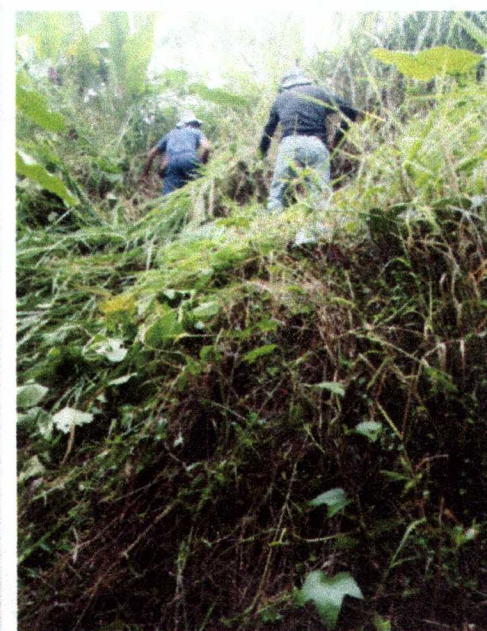


RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

INFORME No.2 PARCIAL

OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLAS Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.

REM



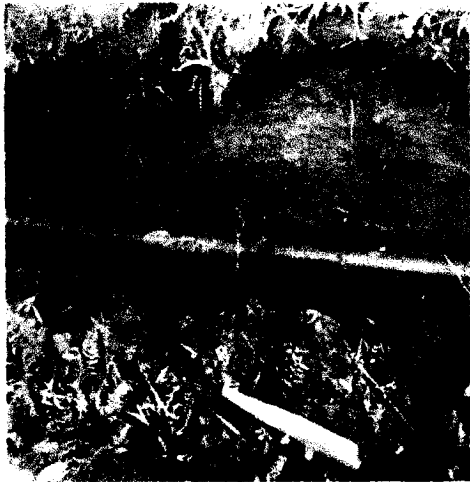
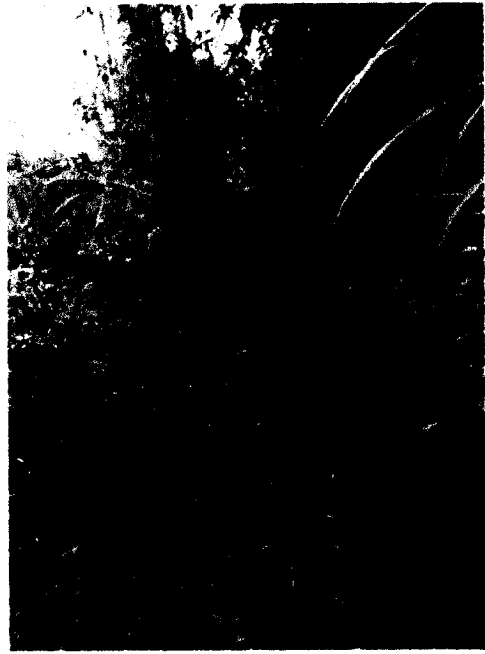
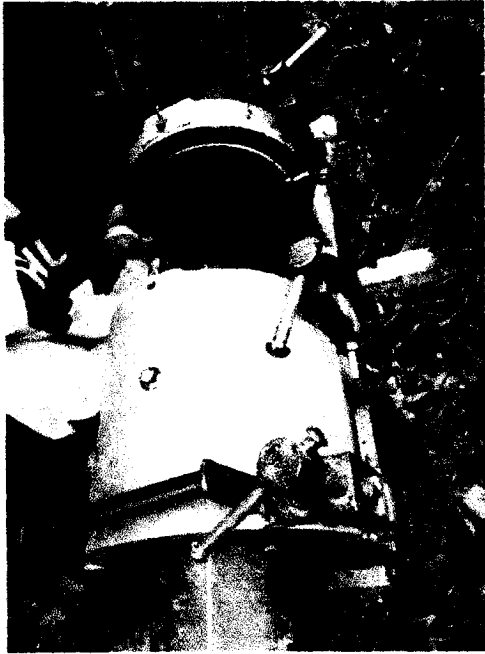


RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

INFORME No.2 PARCIAL

OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.

REM



Contratista.

RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

Volquetas

Roto martillo

Mezcladora

MAQUINARIA Y EQUIPO

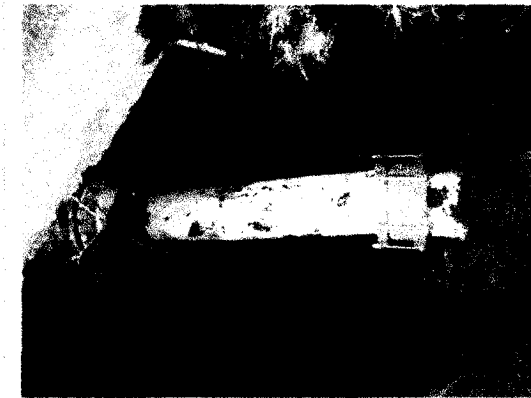
CANTIDAD



1

1

1

8.0. MAQUINARIA Y EQUIPO



	<p align="center">INFORME No.2 PARCIAL</p> <p>OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.</p>	
	<p align="center">RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS</p>	

COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

No. _____

CIUDAD Y FECHA: 31 Diciembre 2021 - Chinchina	POR: 1'980.000
PAGADO A: Edgardo José De los R. B.	POR CONCEPTO DE: Pago De nomina del 01 Diciembre 2021 Al 31 diciembre 2021
LA SUMA DE: (en letras) Un Millon novecientos ochenta mil pesos	

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CÓDIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFECTIVO
					X
ELABORADO		APROBADO		CONTABILIZADO	

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

Edgardo José De los R. B.

1.064.992.002

COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

No. _____

CIUDAD Y FECHA: 31 Diciembre 2021 - Chinchina	POR: 1'500.000
PAGADO A: Cesar Augusto Rangoza O	POR CONCEPTO DE: Pago De nomina del 01 Diciembre 2021 Al 31 Diciembre 2021
LA SUMA DE: (en letras) Un Millon Quientos mil pesos	

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CÓDIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFECTIVO
					X
ELABORADO		APROBADO		CONTABILIZADO	

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

Cesar Augusto Rangoza O

80.186.821

COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

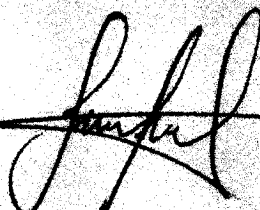

No.

<small>CIUDAD Y FECHA:</small> 31 Diciembre 2021 - Chinchina	<small>POR \$</small> 1'500.000
<small>PAGADO A:</small> Una Sofia Figuerola C.	<small>POR CONCEPTO DE:</small> Pago de nomina del 01 Diciembre 2021 Al 31 Diciembre 2021

LA SUMA DE (en letras)
Un Millón Quinientos mil pesos

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CÓDIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFECTIVO
					X
<small>ELABORADO</small>		<small>APROBADO</small>		<small>CONTABILIZADO</small>	

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

1.065.010.993

COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

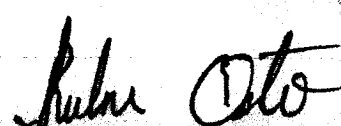

No.

<small>CIUDAD Y FECHA:</small> 31 Diciembre 2021 - Chinchina	<small>POR \$</small> 1.450.000
<small>PAGADO A:</small> Ruben Quintero Carvajal	<small>POR CONCEPTO DE:</small> Pago de nomina del 01 Diciembre al 31 Diciembre 2021

LA SUMA DE (en letras)
Un Millon cuatrocientos cincuenta mil pesos

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CÓDIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFECTIVO
					X
<small>ELABORADO</small>		<small>APROBADO</small>		<small>CONTABILIZADO</small>	

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

75.031.068

COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

No.

Ciudad y fecha:	31 diciembre 2021 - Chinchina	Por \$	1014.960
Pagado a:	Jose Noruey Galvis Cuartal		
Por concepto de:	Pago de nomina del 01 de diciembre 2021 al 31 diciembre 2021		

La suma de: (en letras) **Un Millon Catorce mil novecientos sesenta**

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CODIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFFECTIVO <input checked="" type="checkbox"/>
ELABORADO	APROBADO	CONTABILIZADO			

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

Noruey Galvis
15.968.969

	Comprobante de Egreso
	No.

Ciudad:	Chinchina	Fecha:	Día	Mes	Año	Valor \$	608.976
Pagado a:	Maicol Alexander Calderon Gonzalez						
Por concepto de:	Pago de nomina del 07 de diciembre al 24 diciembre 2021						
La suma de: (en letras)	Seiscientos ocho mil novecientos setenta y seis						

Contabilización				Cheque No.	Banco
Código P.U.C.	Cuenta	Débitos	Créditos	Sucursal	Efectivo <input checked="" type="checkbox"/>
Elaborado	Aprobado	Contabilizado			

Firma y sello del beneficiario

Maicol Alexander

CC NIT No. 1.002.576.683

Fecha de emisión: Día 24 Mes 12 Año 2021


COMPROBANTE EGRESO EFECTIVO

No.


CIUDAD Y FECHA 24 Diciembre 2021 - Chinchina	POR \$ 608.976
PAGADO A Andres Alexander Ortiz	POR CONCEPTO DE: Pago de nomina del 07 de diciembre 2021 Al 24 diciembre 2021

LA SUMA DE: (en letras) Seiscientos ocho mil novecientos setenta y seis

IMPUTACIÓN CONTABLE				CHEQUE No.	BANCO
CODIGO P.U.C.	CUENTA	DÉBITOS	CRÉDITOS	SUCURSAL	EFECTIVO
ELABORADO	APROBADO	CONTABILIZADO		FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO	
				Andres Alexander Ortiz 4.414.610	

	Comprobante de Egreso
	No.

Ciudad: Chinchina	Fecha: Dia 31 Mes 12 Año 2021	Valor \$ 507.480
Pagado a: Alberto de Jesus Hincapié Rivera	Por concepto de: Pago de nomina del 17 diciembre 2021 Al 31 diciembre 2021	
La suma de: (en letras) Quinientos siete mil cuatrocientos ochenta		

Contabilización				Cheque No.	Banco
Código P.U.C.	Cuenta	Débitos	Créditos	Sucursal	Efectivo <input checked="" type="checkbox"/>
Elaborado	Aprobado	Contabilizado		Firma y sello del beneficiario	
				 CC <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> No. 4.348.361 Fecha de emisión: Dia 31 Mes 12 Año 2021	

Monarca No.

Cupón Chudora 31 12 2021 502470
Por concepto de Saldo Mauricio Quintero (gozot)
De 01 semana del 29 diciembre 2021 al 31 diciembre 2021
De 01 semana del 29 diciembre 2021 al 31 diciembre 2021

Concepto		Debe No.	Haber
Salario			

CC NI NO 055812763
Fecha de expedición 31 12 2021



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	Enero 20 de 2022	Acta Parcial	X	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	00258 DE OCTUBRE 27 DE 2021
Objeto:	OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALIZADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS.
Nombre Contratista:	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS.
Fecha del contrato:	OCTUBRE 27 DE 2021
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PLAZO NO PODRÁ EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021
Valor inicial Obras	\$ 136.259.238,00
Fecha de iniciación:	NOVIEMBRE 22 DE 2021
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 31 DE 2021
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A . 15 - 2 - 22 .
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	33.75%
Avance físico Acumulado	80%

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	40
Tiempo total transcurrido:	40



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

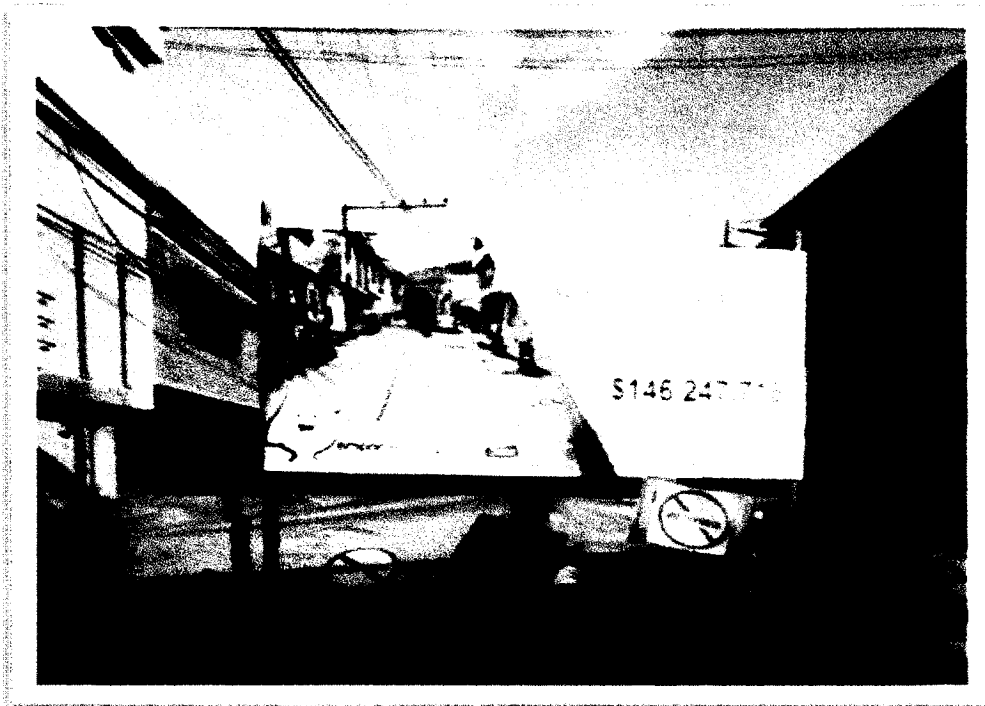
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Avance Porcentual:

100%

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



**Mejoramos la red de
acueducto y alcantarillado
de Chinchiná**

**Invertimos
\$76.538.299**

Contratista: **Marul Espumado Merces Noy**
Interventora: **CONTRATAS**
Plazo de ejecución: **12 meses**

empecaldas **CONTRATAS** **CONTRATAS**



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

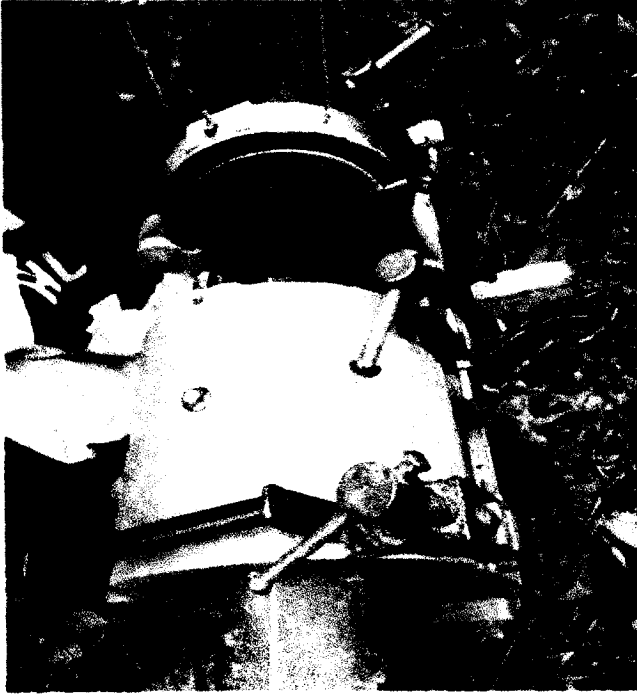




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

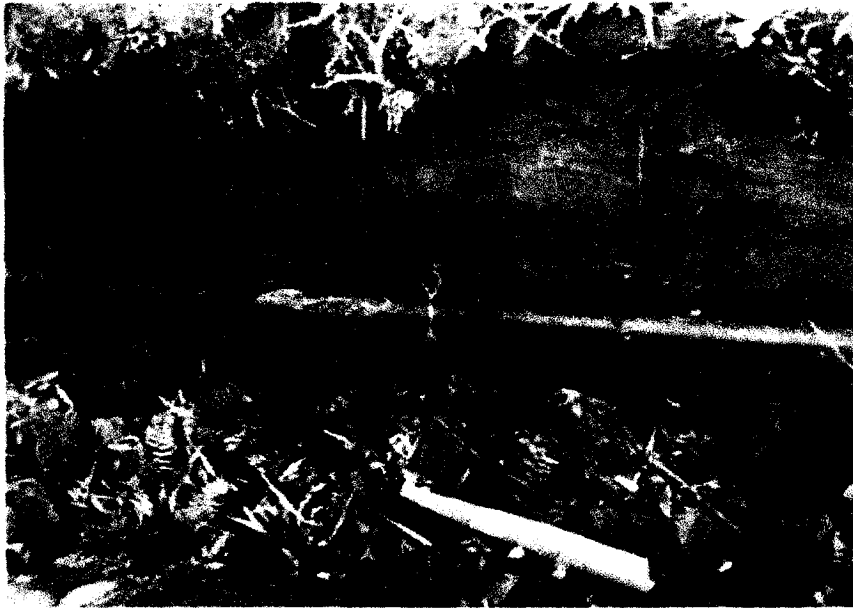




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

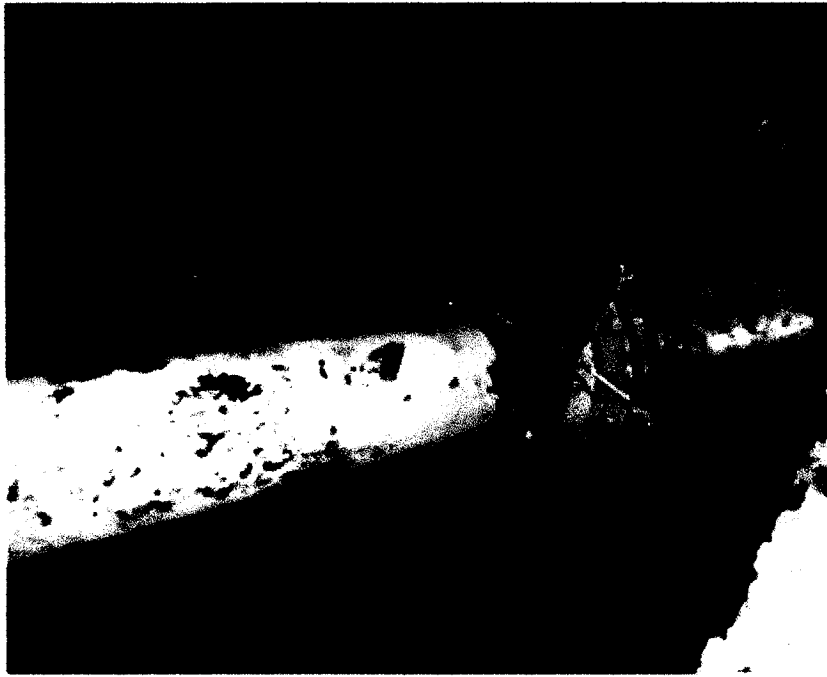




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8

-El presente tramo, el cual es objeto de la intervención del contrato en mención, es una conducción, la cual se encarga de transportar agua potable de la planta los cuervos al acueducto del municipio de Chinchiná, la red existente la cual era de 10", se mejoró a 12" y hubo la necesidad de cambiar el trazado para evitar futuras construcciones en la zona.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-ACTIVIDADES EJECUTADAS.

PRELIMINARES

- Localización y replanteo,
- Instalación de valla institucional 2x4

EXCAVACION

- En material Común de 0 a 2m
- Dispersión de sobrantes

ESTRUCTURAS ACUEDUCTO


- Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12"
- Empalme a tubería existente
- metálica y alambre galvanizado

LLENOS

- Lleno compactado con material de la obra

CONCRETOS

- Concreto a 3000 PSI para anclajes
- Trabajador Siso
- Antibacterial se paga según factura

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

ITEMS NO PREVISTOS

- Rocería y limpieza
- Demolición de estructuras en concreto hidráulico
- Reposición de cerca en alambre de puas

Estas actividades derivadas de la instalación de 138 m de tubería de polietileno de 12”.

Avance financiero

Inversión Contratada:	136.259.238,00
Inversión ejecutada en el periodo:	45.980.775 ,00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	33.74%
Inversión total ejecutada:	109.007.390,00
Porcentaje total ejecutado:	80%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	SOLIDARIA	540-47-994000017765	22-11-2021	22-04-2022	40.877.771,40
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	SOLIDARIA	540-47-994000017765	22-11-2021	22-01-2025	27.251.847,60
Estabilidad de Obra	SOLIDARIA	540-47-994000017765	5 AÑOS	5 AÑOS	27.251.847,60
Responsabilidad Civil	SOLIDARIA	540-74-994000003812	N/A	N/A	40.877.771,00

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
Ingeniero Residente	x	x	x	x	x
Profesional Siso	x	x	x	x	x
Profesional Social	x	x	x	x	x



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudantes	X	X	X	X	X

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)
- 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
Marzo 5 de 2020	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A

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

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
- IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

		Personal con limitaciones físicas			
TOTALES					
Personal Interventoría			Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas				
	Negritudes				
	Madres cabeza de familia				
	Personal con limitaciones físicas				
Mano de Obra No Calificada	Indígenas				
	Negritudes				
	Madres cabeza de familia				
	Personal con limitaciones físicas				
TOTALES					

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8.- DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Ensayos de laboratorio		x
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		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	
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
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



F-AL-07
Versión 01
Marzo 2018

EMPOCALDAS S.A E.S.P - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO No	0258 DE 2021	MUNICIPIO	CHINCHINA
-------------	--------------	-----------	-----------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		480mm	42	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10440 T	DURMAN		6/12/2021	10"	CONCRETO	42
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		480mm	24	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10474 D	DURMAN		6/12/2021	10"	CONCRETO	24
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		480mm	24	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10475 D	DURMAN		6/12/2021	10"	CONCRETO	24
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		480mm	12	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10475 T	DURMAN		7/12/2021	10"	CONCRETO	12
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		160mm	78	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10389 T	DURMAN		7/12/2021	6"	CONCRETO	78
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		160mm	78	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		DURMAN	10461 D	DURMAN		7/12/2021	8"	CONCRETO	78

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	JUAN PABLO ZULUAGA
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
---	--

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

O.C

O.C

CONTRATO

CONTRATO

00256 DE 2021

2 Y PARCIAL

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS	CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO	CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO		IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
				ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO						
12023 CHINCHINA OTROS	PROCESOS OPERATIVOS	1301108 Mantenimiento de Redes y Accesorios	9.940.917	70.477			10.011.394	ALCANTARILLADO	-	10.011.394	10.011.394
12023 CHINCHINA OTROS	PROCESOS OPERATIVOS	1301108 Mantenimiento de Redes y Accesorios	35.716.169	253.212			35.969.381	ACUEDUCTO	35.969.381	-	35.969.381
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1

45.657.087	323.688,30	45.980.775	35.969.381	10.011.394	45.980.775
------------	------------	------------	------------	------------	------------

TOTAL FACTURA PAG-1

45.657.087	323.688,30	45.980.775	35.969.381	10.011.394	45.980.775
------------	------------	------------	------------	------------	------------

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR

JUAN PABLO ZULUAGA	INGENIERO ZONA	CARGO	NOMBRE
		PRIMA	

Páginas

FIN

CONTRATO No.: 00258 DE OCTUBRE 27 DE 2021 ACTA No.: 2 PARCIAL
 OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SALIDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
 EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
 MUNICIPIOS: CHINCHINA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL:
 VALOR OBRA 1: \$ 35.969.381,00 SUPERVISION: JUAN PABLO ZULUAGA
 VALOR CONTRATO: \$ 136.259.238,00
 VALOR ADICION: \$ 5.200.000,00
 FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 05 DE 2021
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2021
 FECHA: ENERO 20 DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL			PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	% EJECUC.
1	PRELIMINARES							
2	Localización y replanteo.	m ²	138,00	6.040	138,00	833.520,00	100%	138,00
3	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	911.600	1,00	911.600,00	100%	1,00
4	EXCAVACION							
5	En material común de 0 a 2m	m ³	86,00	38.000	124,20	4.471.200,00	144%	124,20
6	Dispersión de sobrantes	m ³	15,00	37.980	28,38	1.077.481,00	188%	28,38
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO							
8	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12"	m ^l	138,00	77.985	138,00	10.761.930,00	100%	138,00
9	Instalación de reducciones bridas de 12" a 10"	m ^l	2,00	149.000	2,00	298.000,00	100%	2,00
10	Empalme a tubería existente	un	2,00	1.340.500	3,00	4.021.500,00	150%	3,00
11	metálica y alambre galvanizado	und	2,00	649.900	3,00	1.949.700,00	150%	3,00
12	LLENOS							
13	Lleno compactado con material de la obra	m ³	71,00	25.650	114,45	2.935.523,00	161%	114,45
14	CONCRETOS							
15	Concreto a 3000 PSI para anclajes	m ³	1,00	1.299.000	1,00	1.299.000,00	100%	1,00
16	Trabajador Siso	mes	1,00	2.802.000	1,00	2.802.000,00	100%	1,00
17	Antibacterial se paga según factura	Gl	1,00	3.499.000	1,00	3.499.000,00	100%	1,00
COSTO TOTAL			29.872.400,00		34.880.484,00			34.880.484,00
COSTO DIRECTO			22.138.902		26.832.126,97			26.832.126,97
ADMINISTRACION %			24	5.312.617	0	6.199.710,23	0	6.199.710,23
IMPREVISTOS %			5	1.106.795	0	1.291.606,30	0	1.291.606,30
UTILIDADES %			5	1.106.795	0	1.291.606,30	0	1.291.606,30
SUMA ANTES IVA				29.662.109	0	34.615.048,80	0	34.615.048,80
I.V.A.			19	210.291	0	245.405,20	0	245.405,20
VALOR TOTAL OBRA 1				29.872.400		34.860.454,00		34.860.454,00
TOTAL A PAGAR OBRA 1								



36	Losas en concreto 1,0x1,5x0,15m, incluye antiol y acelerante concreto de 4000 psi	und	2,00	796,100	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COSTO TOTAL				87.741,798		63.026,616,00		11.120,321,00		74.146,937,00		64.944,007		13.186,562		2.747,200		73.624,969	

COSTO TOTAL	87.741,798
COSTO DIRECTO	66.018,006
ADMINISTRACION %	24
IMPREVISTOS %	5
UTILIDADES %	5
SUMA ANTES IVA	87.124,127
I. V. A.	19
VALOR TOTAL OBRA 2	87.741,798
TOTAL A PAGAR OBRA 2	11.120,321,00

EMPOCALDAS A.S. E.SP
 SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS

FECHA CORTE: 31 DE DICIEMBRE DE 2021	FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 05 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2021
CONTRATO NO.: 00258 DE OCTUBRE 27 DE 2021	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA: ENERO 20 DE 2022

CONTRATO NO: 00258 DE OCTUBRE 27 DE 2021	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA: ENERO 20 DE 2022
OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SAUDA PLANTA LOS CUERVOS HASTA EL VIADUCTO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS. OBRA 2: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLASO Y ACUEDUCTO LOCALAZADO EN LA CARREERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 136.259.238,00	VALOR OBRAS 3: \$ 18.645.040,00
MUNICIPIOS: CHINCHINA, CALDAS.	REPRESANTANTE LEGAL:	REPRESANTANTE LEGAL: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	SUPERVISION: JUAN PABLO ZULLUAGA	FECHA: ENERO 20 DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ACUMULADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD	VR. PARCIAL	PRESENTES ACTA	% EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% OBRA
1	PRELIMINARES													
2	Localizacion y replanteo	ml	108,00	6,040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
3	Cerramiento con tela verda y soporte de guadua cada 2 metros	ml	216,00	9,340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria.	Und	2,00	18,070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
6	DEMOLICIONES													
7	Corte en dico abrasivo	ml	444,00	8,840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradera y carhuelas	m3	16,00	96,570	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
9	EXCAVACION													
10	En material Común de 0 a 2m	m3	69,00	30,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	48,00	37,960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO													
15	Instalacion de tubería PVC de 4"	ml	102,00	9,180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
16	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	20,00	48,730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
17	Instalacion de valvula	und	2,00	243,640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
18	Suministro e Instalacion de tubería de 8" con tapa tipo Choroa para accionamiento de valvula	und	1,00	400,610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
19	Empalme a tubería existente	und	3,00	114,315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
23	LEÑOS													
24	arena para base y ataque	m3	10,00	139,660	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%

EMPOCALDAS A.S. E.SP	
-----------------------------	--

25	Lleno compactado con material de la obra	m3	38,00	25.650		0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
26	CONCRETOS								0,00		
27	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	690.170		0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	0,50	923.700		0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
29	ACERO										
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	30,00	7.515		0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%
COSTO TOTAL				18.646.040	0	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO				13.816.268	0	-	-	-	-	-	-
ADMINISTRACION	%	24		3.315.902	0	-	-	-	-	-	-
IMPREVISTOS	%	5		690.813	0	-	-	-	-	-	-
UTILIDADES	%	5		690.813	0	-	-	-	-	-	-
SUMA ANTES IVA				18.513.786	0	-	-	-	-	-	-
I. V. A.	%	19		131.254	0	-	-	-	-	-	-
VALOR TOTAL OBRA 3				18.645.040	0	-	-	-	-	-	-
TOTAL A PAGAR OBRA 3						-	-	-	-	-	-
RESUMEN A PAGAR AL CONTRATISTA											
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA ACTA PARCIAL				45.980.775							

SON: CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 45.980.775,00) MCTE.

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO 258		136.259.238
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 1		29.872.400
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 2		87.741.798
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA 3		18.645.040
VALOR ACTA No. 01 -PARCIAL (Fecha: 09-12-2021)	63.026.615,00	
VALOR ACTA No. 02 -PARCIAL (Fecha: 21-01-2022)	45.980.775,00	
SUMA	109.007.390,00	136.259.238,00
Saldo del CONTRATO	27.251.848,00	
SUMAS IGUALES	136.259.238,00	136.259.238,00

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo	0	0
SUMA	0	0
Saldo Anticipo	0	0
SUMAS IGUALES	0	0

RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
Contratista.

Nombre: JUAN PABLO ZUKUAGA
INGENIERO SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANTARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL CHINCHULA - CALDAS

CONTROL CANTIDADES DE OBRA
 INFORME PARA PAGO



CONTRATO No. 00258 DE OCTUBRE 27 DE 2021
 CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
 SUPERVISOR: JUAN PABLO ZULUAGA
 PRE-ACTA : DICIEMBRE 09 DE 2021
 FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 22 DE 2021
 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 31 DE 2021

ITEMS	FECHA	DIA	MES	INICIAL	FINAL	DIMENSIONES			UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
						ALTO	ANCHO	LARGO				
2	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Localización y replanteo.										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		138,00										
3	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Instalación de valla institucional 2x4										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		1,00										
5	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		En material común de 0.2m										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		124,20										
6	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Dispersión de sobrantes										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		28,38										
8	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12"										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		138,00										
9	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Instalación de reducciones bridas de 12" a 10"										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		2,00										
10	FECHA											
	DIA											
DESCRIPCIÓN		Empalme a tubería existente										
OBSERVACIONES		TOTAL										
CANTIDAD DE PAGO		2,00										

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OSERVACIONES
2					ML	102,00
DESCRIPCIÓN						
2 Localización y replanteo						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			102,00

CONTRATO No. 00256 DE OCTUBRE 27 DE 2021	PRE-ACTA - DICIEMBRE 09 DE 2021
CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS	FECHA INICIACIÓN: NOVIEMBRE 22 DE 2021
SUPERVISOR: JUAN PABLO ZULUAGA	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 31 DE 2021

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA
 INFORME PARA PAGO



FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OSERVACIONES
19					m2	414,00
DESCRIPCIÓN						
19 Rocera y limpieza						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			414,00
CANTIDAD DE PAGO: 414,00						
17					1,00	
DESCRIPCIÓN						
17 Antibacterial se paga según factura						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			1,00
CANTIDAD DE PAGO: 1,00						
16					mes	1,00
DESCRIPCIÓN						
16 Trabajador Siso						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			1,00
CANTIDAD DE PAGO: 1,00						
15					m3	1,00
DESCRIPCIÓN						
15 Concreto a 3000 PSI para anclajes						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			1,00
CANTIDAD DE PAGO: 1,00						
13					m3	114,45
DESCRIPCIÓN						
13 Llano compactado con material de la obra						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			114,45
CANTIDAD DE PAGO: 114,45						
11					und	2,00
DESCRIPCIÓN						
11 metelica y alambre galvanizado						
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA			2,00
CANTIDAD DE PAGO: 2,00						

ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
22	11	K0+000	K0+102		102,00					102,00	
CANTIDAD DE PAGO 102,00											
3	11	K0+000	K0+102		102,00	6,00	2,00			216,00	
Cerramiento con tela verda y soporte de guadua cada 2 metros											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	11	K0+000	K0+102		102,00					3,00	
Señal preventiva y reglamentaria.											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	11	K0+000	K0+102		2,00					2,00	
CANTIDAD DE PAGO 3,00											
5	11	K0+000	K0+000		1,00					1,00	
Instalación de valla institucional 2x4											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	11	K0+000	K0+102		204,00					204,00	
Tubería principal											
CANTIDAD DE PAGO 444,00											
7	11	K0+000	K0+102		6,00					6,00	
Corte en disco abrasivo											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	11	K0+000	K0+102		102,00	1,20	0,20	24,48		24,48	
Tubería principal											
30	11	K0+000	K0+102		6,00	0,90	0,20	21,60		46,08	
Domiciliarías											
1	12	K0+000	K0+060		63,00	1,20	0,27	20,41		66,49	
placa superior refuerzo											
2	12	K0+000	K0+060		63,00	1,20	0,27	40,82		107,32	
placas laterales refuerzo											
CANTIDAD DE PAGO 107,32											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	12	K0+000	K0+102		102,00	1,20	0,20	24,48		24,48	
Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cabuelas											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	12	K0+063	K0+102		42,00	1,20	0,60	45,36		45,36	
OBSERVACIONES											
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)											
CANTIDAD DE PAGO 362,16											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	12	K0+060	K0+102		6,00	0,90	2,00	216,00		362,16	
En material Común de 0 a 2m											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	12	K0+060	K0+102		42,00	1,20	0,60	45,36		45,36	
OBSERVACIONES											
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)											
CANTIDAD DE PAGO 147,60											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	12	K0+060	K0+102		42,00	1,20	0,60	45,36		45,36	
OBSERVACIONES											
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)											
CANTIDAD DE PAGO 147,60											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	12	K0+060	K0+102		6,00	0,90	2,00	216,00		362,16	
En material Común de 2,1 a 4m											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	12	K0+060	K0+102		6,00	0,90	2,00	216,00		362,16	
OBSERVACIONES											
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)											
CANTIDAD DE PAGO 147,60											
ITEMS	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	12	K0+060	K0+102		6,00	0,90	2,00	216,00		362,16	
OBSERVACIONES											
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)											
CANTIDAD DE PAGO 147,60											

ITEMS		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Entubado vertical tipo II	M2			147,00	147,00	147,00
FECHA		DIMENSIONES		UNIDAD	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Longo	Ancho	Alto	ACUMULADO
6		KO+060	KO+102	42,00	3,50		147,00
FECHA		DESCRIPCIÓN <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD ANTERIOR</th> <th>CANTIDAD ACTUAL</th> <th>CANTIDAD ACUMULADA</th>		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13		Retiro de material sobrante en vehículo automotor		M3		125,60	125,60
OBSERVACIONES		DIMENSIONES		UNIDAD	TOTAL		
Día	Mes	Inicial	Final	Longo	Ancho	Alto	ACUMULADO
29	11	KO+000	KO+102	102,00	1,20	0,25	30,60
30	11	KO+000	KO+102	6,00	1,20	0,25	34,20
		afirmado domiciliaria					
		KO+000	KO+063	63,00	1,20	0,60	45,36
		material que se reemplaza por granular clase 1 (superior)					
		KO+000	KO+063	63,00	0,20	0,45	11,34
		material que se reemplaza por granular clase 1 (laterales)					
		KO+000	KO+063	63,00	1,20	0,15	11,34
		material que se reemplaza por granular clase 1 (interior)					
		KO+000	KO+102	102,00	0,16		16,22
		Volumen de tubería					
							107,32
		demolición					
							64,09
		KO+000	KO+102	256,38			
		expansión material					
							125,60

RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS

FIRMA CONTRATISTA

JUAN PABLO ZULUAGA

FIRMA SUPERVISOR