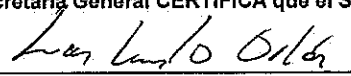
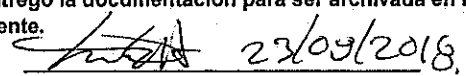


# CONTRATO Y AÑO	RES 0257 /2018 Y 333/2018	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	58.073.894
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA			3. VALOR TOTAL (1+2)	58.073.894
NIT O CC:	10216897			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	33.452.606
CDP (#, rubro y fecha)	00576 2018/05/24			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	24.556.842
RP (#, rubro y fecha)	0705 2018/06/27			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	64.446
OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					✓
					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					X
9- Diseño de Mezclas.					X
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					X
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					X
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					X

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

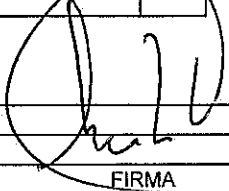
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta original		X
Informe de interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Copia del Registro Presupuestal		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

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

Rec. Patricia Hannu
23-08-18
4:57 pm



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información: 9999000391045
 Razón Social del Operador de Información: ARUS (antes Enlace Operativo)
 Descripción: Pago de Seguridad Social
 Fecha: 2018-07-18, 02:14:36 PM
 Periodo de Cotización Otros Riesgos: Julio de 2018
 Periodo de Cotización Para Salud: Julio de 2018
 Empresa: JESUS GERMAN VILLEGAS
 CEDULA CIUDADANIA: CC 10210897
 Código Sucursal (Nombre):
 Referencia de Pago/ Número Planilla: 37234172
 Tipo de Planilla:
 Número Transacción Bancaria/ CUS: 352708025
 Banco: (051) BANCO DAVIVIENDA
 Valor: \$ 97.600
 Estado de la Transacción: Aprobada
 Dirección IP de Origen: 190.249.194.205

Nit	Código	Administradora	Número Añadidos	Valor en Mora	Total Intereses Mora
N001037473	EPSC044	MEDIMAS EPS	1	\$ 97.600	\$ 0
				SubTotales:	\$ 97.600
				Total a Pagar:	\$ 97.600





Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	9999000891045
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2018-08-16, 08:49:17 AM
Período de Cotización Otros Riesgos	agosto de 2018
Período de Cotización Para Salud	agosto de 2018
Empresa	JESUS GERMAN VILLEGAS
CEDULA CIUDADANIA	CC 10216897
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	37497910
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	357243592
Banco	(1051) - BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 97.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	190.249.194.205

NIT	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	1	\$ 97.600	\$ 0
SubTotales:				\$ 97.600	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 97.600



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10216897		VILLEGAS ESTRADA JESUS GERMAN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CHINCHINA1	CLL 13 25 15	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2018-07	8482309087	E	2018/08/24	2018/08/03	\$775,100
2018-08	8246221			BANCO DE OCCIDENTE	0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADOS	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)								
COLFOIDOS	231001	800,227,940	6	7	\$400,100	\$0	\$0	\$400,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$62,500	\$0	\$0	\$62,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$287,600	\$0	\$0	\$287,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	7	\$50,000	\$0	\$0	\$50,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	7	\$174,400	\$0	\$0	\$174,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)								
MEDIAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	7	\$174,400	\$0	\$0	\$174,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	\$100,300	\$0	\$0	\$100,300
TOTAL				7	\$775,100	\$0	\$0	\$775,100

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10216897
Primer Nombre ó Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 113 No. 25 - 15
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8722242
Correo electrónico	gvillegasestrada@yahoo.es
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RES.0257-2018
Nombre Obra	REPO.ALCANTRILLADO CALLE 10 ✓
Fecha Inicio Obra	01/07/2018
Fecha Terminación Obra	31/07/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA - CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018 ✓
Mes Periodo a Pagar	JULIO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00
Total Pagado	\$97,655.00
Valor Total	\$97,700.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. Transacción eCollect	61391148
Fecha Proceso	14/08/2018 09:22:16 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

GERMÁN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL - MAT 744 CDS

Nit. 10.216.897-4 Régimen Común

Carrera 21 No. 14 - 25 Manizales, Caldas Cel. 316 323 51 44

FACTURA DE VENTA

FECHA		
DIA	MES	AÑO
17	08	2018

Nº 369

SEÑOR: EMPO COLAS NIT. _____

DIRECCIÓN: _____ TEL. _____

CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<p>VOLUMEN ACTO 02 3 FINAL DEL CONTRATO Cuyo OBJETO es: REPOSICIÓN DE ALANTARÍA LÍNEA CU910 & P-10 A36 W U M Pío. DE CHINCHINA</p> <p>Costo directo Administración Impuesto Utilidad</p>	<p>20% 5% 5%</p>	<p>18.752.838 18.750.568 3.737.642 937.642 <hr/>24.378.690</p>
<p>RECIBI <u>0216/897</u></p>		<p>SUBTOTAL</p>	<p>24.378.690</p>
		<p>IVA 19 %</p>	<p>1.781.52</p>
		<p>TOTAL \$</p>	<p>24.556.842</p>

RESOLUCIÓN DIAN NO. 16762005895-891
FECHA: 26/07/11/09
HABILITA NUMERACIÓN DEL N° 301 AL N° 400

CORTEADO: JUAN ANGELO VILLAGAS NIT. 30.349.165 P. TEL. 897.64.55 MANIZALES

JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL DE OBRA No. 01

PERIODO DEL 22 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO DE 2018

CONTRATO DE OBRA: RESOLUCIÓN N° 0257 2018

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR
CARRERA 10B Nro. 10 A 36 EN EL MUNICIPIO
DE CHINCHINÁ CALDAS.

PLAZO TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

VALOR CONTRATO: \$ 58.073.894.221 IVA INCLUIDO

RECURSOS: PROPIOS

COORDINADOR DE OBRA - SUPERVISOR: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ
GOMEZ

Personal Operativo	N° Trab	Personal Administrativo	N° Emplead
Oficial	1		
Ayudante	5	Prof. Trabajo Social	1
Operarios equipos (Subcont)		Otros	
Equipos			
Equipos	Actividad en sitio	Cantidad	
Volquetas	Disposición de escombros y suministro materiales concretos	1	
Mezcladora de 1 saco	Concretos	1	
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos	1	
Compactador tipo rana	Compactar sobases	1	
Vibrados a gasolina	Vibrado de concretos		
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos	1	

- **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**

VALLA ALUCIVA A LA OBRA





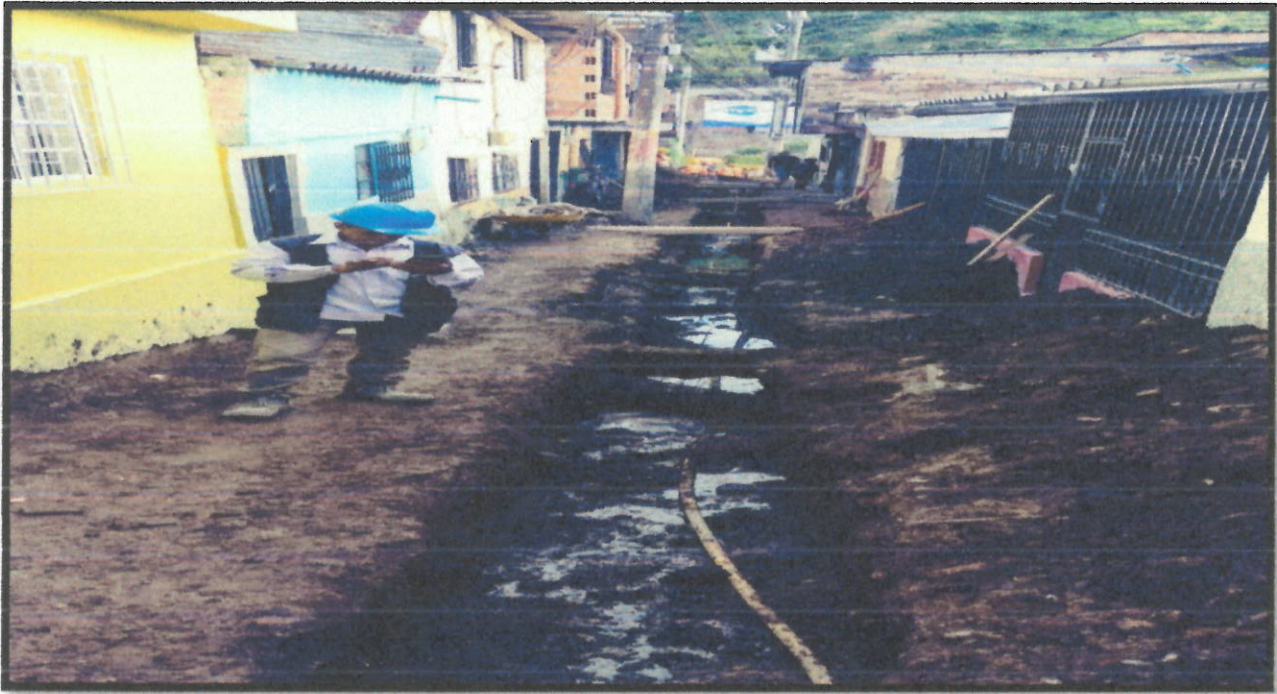
ANTES DE INICIAR OBRA



DEMOLICIONES



EXCAVACIONES



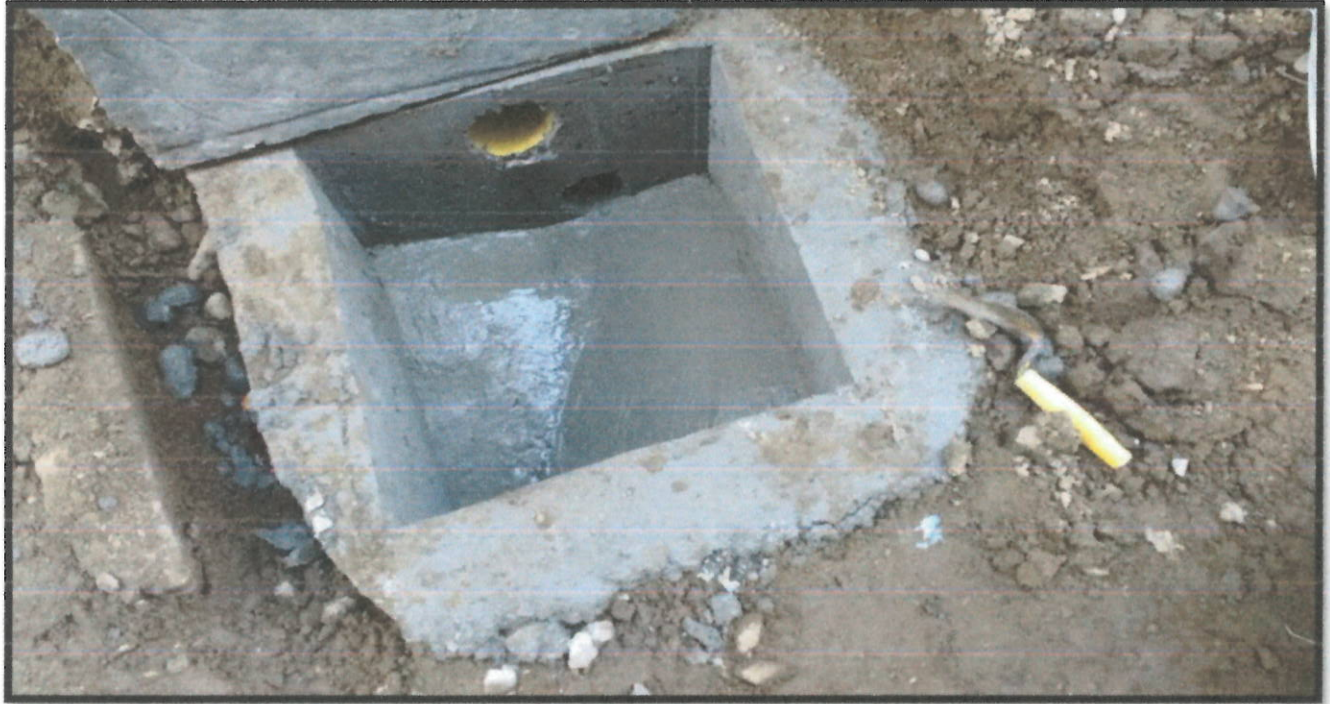
RETIRO DE SOBANTES



INSTALACION DE TUBERIA



CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION





OBRA TERMINADA





Handwritten signature or initials.

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 3

OBRA:

ATENCION DE EMERGENCIA RES Nro 0257 CHINCHINA
 JULIO 28 DE 2018
 ENPOCALDAS S.A.E.S.P
 GERMAN VALLEGAS ESTRADA
 DEL 16 AL 29 DE JULIO DE 2018

FECHA DE PAGO:

JULIO 28 DE 2018

CONTRATANTE:

ENPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATISTA:

GERMAN VALLEGAS ESTRADA

FECHA:

DEL 16 AL 29 DE JULIO DE 2018

No	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D	T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR	FIRMA
3	AY	JUAN CARLOS	GIRALDO LONDOÑO	1.054.987.666	26.041	4.069	15	2	8137,8	38850	31249	406.354	JUAN CARLOS GDO
4	AY	JOSE VICENTE	JIMENEZ CAICEDO	4.417.154	26.041	4.069	15	2	8137,8	38850	31249	406.354	JOSE VICENTE JIMENEZ
8	AY	SANTIAGO	OCAMPO DIAZ	1.054.992.458	26.041	4.069	15	2	8137,8	38850	31249	406.354	SANTIAGO OCAMPO DIAZ
											TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA	\$	1.219.061

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161 - 13

PROYECTO REPOSICION ALCANTARILLADO INFORME No. 13429

SOLICITANTE ING : JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

LOCALIZACIÓN CRA 11 CALLE 10 C/CHINA (CALDAS) Fecha de Muestra JULIO 26/18

DESCRIPCIÓN SUBBASE GRANULAR LOS CUERVOS Fecha de ensayo JULIO 28/18

FUENTE : CANTERA LOS CUERVOS Orden No. _____

AUTORIZÓ: ING : JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 1	Nº 2	Nº 2		
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.824,0	6.804,0	6.787,0		
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	2.935,0	3.021,0	2.997,0		
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.889,0	3.783,0	3.790,0		
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0		
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.287,0	2.181,0	2.188,0		
Densidad de la arena	Gr./ cm ³	1,386	1,386	1,386		
Volúmen del hueco	cm ³	1.650,1	1.573,6	1.578,6		
Peso material extraído Húmedo	Gramos	4.214	4.158	3.987		
% de humedad	%	6,2%	6,0%	6,2%		
Peso material extraído Seco	Gramos	3.968,0	3.922,6	3.754,2		
Densidad del material	Gr./ cm ³	2,405	2,493	2,378		
Densidad máx. laboratorio	Gr./ cm ³	2,436	2,436	2,436		
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	98,7%	102,3%	97,6%		
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humeda d óptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-00157 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR 42

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 11 CALLE 10 C/CHINA CALDAS
INTERESADO : ING JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS RIO C/CHINA , CTO CEMEX
FECHA : JULIO 16 - 23 DE 2018

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	MR 42
Relación agua/cemento.	0,44
Contenido de cemento kg/m3 de concreto	397,7
Agua para agregados SSS Lts/m3 de concreto	175
Volumen absoluto de los agregados Lts/m3 de concreto	702,7
Peso seco de los agregados Kg/m3 de concreto	1835,5
Peso específico aparente de la arena g/cm3	2,461
Peso específico aparente de la grava g/cm3	2,876
Humedad de absorcion de la grava %	0,8
Humedad de absorcion de la arena %	1,2
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3	1,966
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3	1,807
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3	1,575
Peso específico del cemento Ton/m3	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
Abertura Pulg.	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL (1 ")
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,40	0,60		
3	76,200						
2 1/2	63,500	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
2	50,800	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
1 1/2	38,100	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
1	25,400	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
3/4	19,050	94,0	100,0	40,0	56,4	96,4	87,9
1/2	12,700	66,6	100,0	40,0	39,9	79,9	73,2
3/8	9,525	48,0	100,0	40,0	28,8	68,8	64,3
4	4,763	28,3	100,0	40,0	17,0	57,0	47,1
8	2,381	20,4	82,3	32,9	12,2	45,1	34,5
16	1,191	14,6	54,3	21,7	8,7	30,5	25,2
30	0,595	9,8	27,8	11,1	5,9	17,0	18,5
50	0,298	7,2	10,1	4,0	4,3	8,4	13,5
100	0,149	5,4	5,5	2,2	3,3	5,5	9,9
200	0,074	2,9	3,2	1,3	1,7	3,0	
Módulo		5,7	3,2			4,7	4,6

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - MR 42

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m3 Dm3	Peso/m3 Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		175,0	175,0	0,44	0,44
Cemento		127,3	397,7	1,0	1,00
Arena	0,40	281,1	734,2	1,3	1,85
Grava	0,60	421,6	1101,3	2,1	2,77

Jesus Hernandez
 Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez,
 MATRICULA: 17502-001947 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 11 CALLE 10 C/CHINA CALDAS
INTERESADO : ING JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA , CTO CEMEX
FECHA : JULIO 16 - 23 DE 2018

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA MR 42

Materiales	Peso/m3 Kg	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	METRO CUBICO DE CONCRETO
Agua	175,0	Ton/m3	175,0 Litros
Cemento **	397,7		397,7 Kg.
Arena	734,2	1,575	0,4662 m3
triturado	1101,3	1,807	0,6093 m3

** Consumo de cemento Portland " CEMEX " en bultos de 50,0 Kg = **7,95**


Ensayó y calculó : Jesus Antonio Hernandez
MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 11 CALLE 10 C/CHINA CALDAS
INTERESADO : ING JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS RIO C/CHINA , CTO CEMEX
FECHA : JULIO 16 - 23 DE 2018

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

AGREGADOS (RIO C/CHINA)

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1880,0	1882,0
P sss. (gm)	1896,0	1895,0
P H2O (gm)	1242,0	1241,0
D nominal(gm/cm3)	2,947	2,936
as. (gm/cm3)	2,899	2,898
D ap. (gm/cm3)	2,875	2,878
ABSORCION (%)	0,9	0,7

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12968,0	12972,0
Peso suelto (gm)	5523,0	5527,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,807	1,808

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	13458,0	13455,0
Peso compacto(gm)	6013,0	6010,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,967	1,966

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 3291,0

Peso final fracciones (g): 3196,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	199,0	6,0	6,0	94,0
1/2"	901,0	27,4	33,4	66,6
3/8"	612,0	18,6	52,0	48,0
No. 4	647,0	19,7	71,7	28,3
No. 8	262,0	8,0	79,6	20,4
No. 16	191,0	5,8	85,4	14,6
No. 30	156,0	4,7	90,2	9,8
No. 50	85,0	2,6	92,8	7,2
No. 100	59,0	1,8	94,6	5,4
No. 200	84,0	2,6	97,1	2,9
Pasa T-200	95,0	2,9	100,0	0,0

D60	13,0
D30	5,2
D10	0,6
Cu	22,4
Cc	3,6

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMAÑO MAXIMO	1"
Densidad nominal (gm/cm3)	2,941
Densidad aparente (gm/cm3)	2,876
D aparente saturada (gm/cm3)	2,898
ABSORCION (%)	0,8
M.U.S. (gm/cm3)	1,807
M.U.C. (gm/cm3)	1,966
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: grava de c/china

Ensayo y cálculo: Jesus Antonio Hernandez, Laboratorista.

MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 11 CALLE 10 C/CHINA CALDAS
INTERESADO : ING JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA , CTO CEMEX
FECHA : JULIO 16 - 23 DE 2018

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

ARENA (RIO CHINCHINA)

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **2061,0**
 Peso final fracciones (g): **1996,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	0,0	100,0
No. 4	0,0	0,0	0,0	100,0
No. 8	365,0	17,7	17,7	82,3
No. 16	577,0	28,0	45,7	54,3
No. 30	547,0	26,5	72,2	27,8
No. 50	364,0	17,7	89,9	10,1
No. 100	95,0	4,6	94,5	5,5
No. 200	48,0	2,3	96,8	3,2
Pasa T-200	65,0	3,2	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12258,0	12261,0
Peso suelto (gm)	4813,0	4816,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,574	1,575

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12749,0	12746,0
Peso compacto(gm)	5304,0	5301,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,735	1,734

D60	1,200
D30	0,620
D10	0,290
Cu	4,1
Cc	1,1

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P sss. (gm)	500,00	500,00
P fws. (gm)	979,00	979,00
Temperatura (C)	24,0	24,0
fv. (gm)	679,818	679,818
P seco (gm)	494,10	494,40
D nominal (gm/cm3)	2,535	2,533
D aparente(gm/cm3)	2,460	2,462
D ap. sat. (gm/cm3)	2,490	2,490
ABSORCION (%)	1,2	1,1

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,20
TAMAÑO MAXIMO	N° 4
Densidad nominal (gm/cm3)	2,534
Densidad aparente (gm/cm3)	2,461
D aparente saturada (gm/cm3)	2,490
ABSORCION (%)	1,2
M.U.S. (gm/cm3)	1,575
M.U.C. (gm/cm3)	1,463
CLASIFICACION S.U.C.S.	

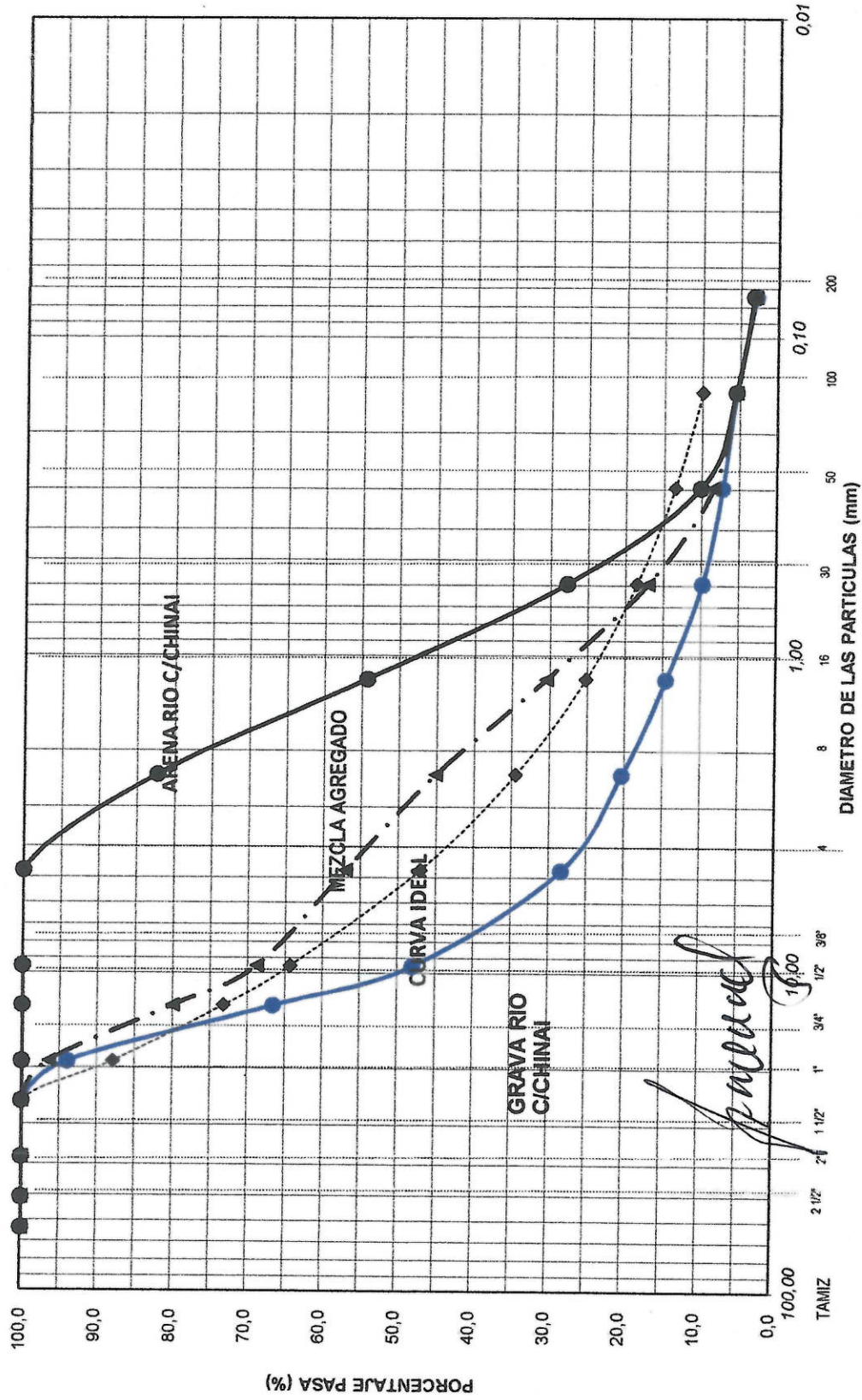
OBSERVACIONES: Arena semilimpia y algo fina

Handwritten signature
 Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez
 MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

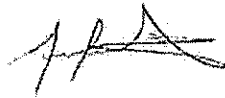
CAMBIO RED ACUEDUCTO CRA 11 CALLE 10
C/CHINA MR 42



PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC APLICABLE : NTC 3722-3
REFERENCIA : 12" 315 mm Serie S4
LOTE : 9438T
FECHA DE PRODUCCIÓN : 13/06/2018

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6020
Diámetro interior	270	-	mm	284,38
Diámetro exterior	313,2	316	mm	314,43
Espesor de valle	1,9	-	mm	2,02
Diámetro de campana	316	-	mm	316,36
Longitud de acoplamiento	62	-	mm	114
Flexibilidad del anillo (30%)	-	-	mm	Cumple
Rigidez del anillo (3%)	4	-	KN/m ²	10,74
Rigidez del tubo (5%)	28	-	psi	95,34
Hermeticidad bajo presión interna	7,25	-	psi	Cumple
Presión negativa interna de aire	8,9	-	In-Hg	Cumple
Resistencia al Impacto	188,29	-	Julios	Cumple



ANTONY ALFONSO HINCAPIE
 Coordinador de calidad

MUNICIPIO	Chinchipe	CONTRATO	Resolución 0257-2018
CONTRATISTA	Jesús Germán Villegas	INTERVENTORIA	Ing Gerardo Ramirez

REVISIONES				
FECHA DE RECIBO	FECHA DE DEVOLUCION	OBSERVACIONES	NOMBRE/CARGO RECIBE	FIRMA
03/08/2018	03/08/2018	Paquete completo con CD en carpeto y folios (F-AC-34, FAC 12, F-AC-41, FGC 25, F-AC 50, FAC 51, FAC 52) Comité veedor legalizado y usado relacionado		

El (la) PROMOTOR (A) DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., CERTIFICA que reviso los documentos adjuntos y éstos se encuentran completos y acordes a lo establecido por la Empresa. NUMERO DE FOLIOS 128

Tatiana Maria Betancur Cano Jaluzelw

NOMBRE Jaluzelw FIRMA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
INFORME DE GESTION SOCIAL

RESOLUCIÓN 0257-2018

**“REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10ª-36 EN EL
MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS”**



CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
TRABAJADORA SOCIAL: NATALIA SANCHEZ ORTEGON
INTERVENTOR: GERARDO RAMIREZ

ACTA DE CONSTITUCION DE VEEDURIA CIUDADANA

Los suscritos ciudadanos del Municipio de Chinchina del Departamento de Caldas, el día 2 de Julio del año 2018. Se reunieron, con el fin de socializar el proyecto de la obra, la cual tiene como Nombre "veeduría ciudadana Reposición de alcantarillado Cll 10B # 10A-36 Municipio de Chinchina" con una duración de 30 días; dicha obra se realiza por parte de la empresa Empocaldas, teniendo como Contratista Jesús German Villegas Estrada.

A partir de esta reunión se manifiesta la intención de conformar una veeduría ciudadana y ejercer vigilancia sobre la gestión pública, de acuerdo a lo establecido en las normas legales vigentes sobre participación social y ciudadana.

CONSIDERANDO

1. Que los artículos 1º y 2º de la constitución política de la Republica de Colombia de 1991, fundada en claros principios de democracia participativa y pluralista, consagrada como unos de los fines esenciales del estado, facilitar la participación de los ciudadanos en la decisiones que les afecten.
2. Que los artículos 103 y 207 de la misma carta constitucional, facilita la participación ciudadana para la vigilancia y fiscalización de la gestión pública, mediante espacios validos por las entidades y organizaciones de la sociedad civil, lo ejerzan de forma autónoma e independiente mediante mecanismos democráticos y con carácter preventivo y propositivo.
3. Que la ley 134 de 1994 en su artículo 1000 faculta a la ciudadanía y a las organizaciones de la sociedad civil para que constituyan veeduría ciudadana o juntas de vigilancia a nivel nacional y en todos los niveles territoriales, con el fin de vigilar la gestión pública y los resultados de la misma.
4. Que la ley 850 de 2003, reconoce el derecho de los ciudadanos a que se organicen en veeduría ciudadana y ejerzan el control social a la inversión correcta de los recursos públicos y

DECLARAN

PRIMERO: Constituirse de manera autónoma e independiente en una veeduría ciudadana, conformada por habitantes del Municipio de Chinchina, con el objeto de hacer control social y vigilancia sobre el contrato Reposición de alcantarillado Cll 10B # 10A-36 Municipio de Chinchina Caldas como contratita de la empresa Empocaldas.

SEGUNDO: Que su acción en el ejercicio Constitucional de participar en la vigilancia y fiscalización de la gestión pública se regirá por los principios de

representatividad, democratización, autonomía, transparencia, igualdad, responsabilidad, neutralidad política y legalidad.

TERCERO: Que sus actos serán públicos y con carácter propositivo y preventivo para evitar las desviación de las acciones y demás aspectos relacionados con esta veeduría y colaborar así, en asegurar la eficiencia social.

CUARTO: Que su función será autónoma y su finalidad lograr la mayor eficiencia y control ciudadano de los proyectos de inversión social.

QUINTO: Que el ejercer un derecho y un deber ciudadano, las acciones que adelantan la veeduría en ejercicio de la vigilancia y fiscalización de la gestión pública, no generara para los integrantes de la veeduría ninguna contraprestación económica por parte del Estado.

SEXTO: Divulgar la presente declaración e informar la comunidad y a los organismos de control de los resultados de la gestión.

SEPTIMO: De la constitución de la veeduría ciudadana se informara a través del propósito de esta acta, a la **Personería Municipal de Chinchina.** organismo de control que vela porque en el Municipio se dé cumplimiento a la participación de la comunidad.

OCTAVO: A partir de las reuniones con la comunidad, se ha dispuesto de manera autónoma, los siguientes veedores, los cuales tendrán vigencia hasta la culminación de la obra.

PRESIDENTA

NOMBRE: Jose Abelardo Lopez
CEDULA: 15906.558
DIRECCION: Cr 11 Bis # 10A-43
TELEFONO: 3105253567.

VICEPRESIDENTA

NOMBRE: Salomon Reyes Guerrero
CEDULA: 44099926
DIRECCION: Cr 11 Bis # 10A-32.
TELEFONO: 3112276932

SECRETARIO

NOMBRE: Rigoberto Carrea
CEDULA: 15407201
DIRECCION: Cr 11 Bis # 10A-40
TELEFONO: 3232971929.



F-GC-34
Versión 1
Abril 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ACTA DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA

MUNICIPIO: Chinchina

FECHA: DIA 9 MES 07 AÑO 2018

COMUNA - BARRIO : CORREGIMIENTO / VEREDA :

En coordinación conjunta entre el Contratista de la obra civil, El Profesional del Area Social y la Comunidad receptora de la obra, nos reunimos en: Sitio de la obra cil 10B # 10A-36 con el objeto de

Conformar la Veeduría Ciudadana y así ejercer el control y vigilancia de la obra: Reposición de alcantarillado cil 10B # 10A-36 Municipio de Chinchina

CONTRATISTA: Jesús German Villegas Estrada


La veeduría se conformó de manera participativa y se eligieron los siguientes miembros.

NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	DIRECCION	TELÉFONO	FIRMA
<u>Salomon Reyes</u>	<u>44099926</u>	<u>Cr 11 Bis # 10A-32</u>		<u>3112276932</u>	<u>Salomon Reyes Guerrero</u>
<u>Jose Abelardo Lopez</u>	<u>15906558</u>		<u>Car. B N 10A 43</u>	<u>310585386</u>	<u>Jose Abelardo Lopez</u>
<u>Ricoberto Lopez</u>	<u>1590220</u>	<u>K 11 Bis # 10A 110</u>		<u>3232971929</u>	<u>Ricoberto Lopez</u>

Anexos:


Jesús German Villegas E.
Contratista

Natalia Sánchez C.
Profesional Social (Contratista)

 F-CG-12 Versión 4 Marzo 2014	EMPOCALDAS S.A E.S.P CONTROL DE LA GESTION
	ACTA DE REUNION - ASESORIA (Anexo 4)

OBJETO DEL CONTRATO O NOMBRE DEL PROYECTO Reposición de alcantarillado en el Municipio de Chinchipe - Culebras (socialización de la obra).	Numero del contrato 0257.
FECHA 9-07-2018	HORARIO 10:00 A.M.
LUGAR Sitio de la obra.	

ASISTENTES			
NOMBRE Y APELLIDOS	TELEFONO DE CONTACTO	DIRECCION	FIRMA
Juan Camilo Marin	3226174296	Cra 11 - V12 1049	Juan Camilo Marin
AMPARO OM	3206444979	Cra 11 B12 1048	AMPARO OM
SORGE JUAQUIN	3205949714	Cra 11 B15 1048	SORGE JUAQUIN
Dolores Reyes	311 727 69 32	Cra 11 B15 10 ^A 32	Dolores Reyes
Blanca Orosio	311 227 69 32	Cra 11 B15 10 ^A 32	Blanca Orosio
Lady Hanna Mann	311 609 80 68	Cra 11 Bis #10 ^A 26	Lady Hanna Mann
Melva Akak	311 242 76 39	Cra 11 Bis #10 ^A 65	Melva Akak
Olga Lucia Gutierrez	313 782 84 99	Cra 11 Bis #10 ^A 41	Olga Lucia Gutierrez
Amiribis Uchiza	312 649 35 50	Cra 11 Bis #10 ^A 06	Amiribis Uchiza
Martha Lucia Prieto	312 798 25 54	Cra 11 Bis # 10A45	Martha Lucia Prieto
Daniela Osorio	310 815 64 57	Cra 11 Bis # 10A03	Daniela Osorio
Consuelo Osorio	24.626 947	Cra 11 Bis #10 ^A 46	Consuelo Osorio
Ara Ercy Tamayo	221 539 37		
Wiz Alicia Urra	316 795 89 82	Carrera 11 Bis 10A40	Wiz Alicia Urra
Jose Abelardo	310 525 35 67	Carrera 11 Bis	Jose Abelardo

 F-GC-41 Versión 1 Abril 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	GESTIÓN SOCIAL EN OBRAS - ACTA DE ENTREGA DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: Reposicion de alcantarillado en 10B # 10A-36 Municipio de Chinchina

CONTRATISTA Jesus German Villegas INTERVENTORIA Gerardo Ramirez

FECHA: DIA 1 MES 8 AÑO 2018 HORA 4:00

BARRIO : _____ CORREGIMIENTO / VEREDA : _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

RECIBIO A CONFORMIDAD VEEDURIA CIUDADANA			
NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FIRMA
<u>Salomon Reyes</u>	<u>Cra 11 Bis #10A32</u>	<u>3112276982/</u>	<u>[Signature]</u>

Para constancia se firma en el Municipio de Chinchina el día 1 del mes Julio del año 2018

En representación de la comunidad y demás personas participantes en la entrega.

INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD				
NOMBRE	CEDULA	DIRECCION	TELEFONO	FIRMA
<u>Luz Patricia Urra</u>	<u>30353998</u>	<u>Calle 10A 10A23</u>	<u>3164958982</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Olga Lucia Gutierrez</u>	<u>105405399</u>	<u>Calle 10A 10A36</u>	<u>3137969695</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Olga Lucia Gutierrez</u>	<u>30233187</u>	<u>Calle 10A 10A41</u>	<u>313102847</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Jorge Urra</u>	<u>Cra 11 Bis 10A03</u>	<u>3147077485</u>		
<u>Jorge Urra</u>	<u>35067222</u>	<u>Cra 11 Bis 10A03</u>	<u>3147077485</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Martha Patricia Urra</u>	<u>24620646</u>	<u>Cra 10 #10A45</u>	<u>3127722554</u>	<u>[Signature]</u>

Supervisión _____
 Administración Municipal _____
 Interventoria [Signature]
 Contratista _____
Natalia Sanchez
 Profesional Area Social (Contratista)

LISTA DE CHEQUEO MUNICIPIO DE CHINCHINA - CALDAS (CALLE 10B)

No.	NOMBRE	DIRECCION	CODIGO	ACOMETIDA	ACTAS DE VECINDAD	F-AC-50	F-AC-51	F-AC-52	OBSERVACIONES	VALOR DOMICILIARIA
1	Martha Lucia Arias	cra. 10a #10a-45	304-09093	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
2	Abelardo Lopez	cll 10a# 10a-43	304-09092	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
3	Hector Villa	cll 10a# 10a-65	304-09091	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
4	María Rosalba Alarcon	cll 10a # 10a-61	304-09090	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
5	Obidlio Quiceno	cra. 11# 10a-53	304-09089	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
6	Jose J Torres	cll 10a# 10a-47	304-09088	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
7	Hector William Sánchez	cll 10 bis#10a-41	304-09087	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
8	Rigoberto Urrea	cll 10a#10a-03	304-09086	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
9	Guillermo Lopez	cll 10a # 10a-04	304-09085	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
10	Bernardo Montoya	cll 10a # 10a-10	304-09084	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
11	Sandra Patricia Ocampo	cll 10a # 10a-46	304-09083	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
12	Luz Dary Zapata	cll 10a # 10a-26	304-09082	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
13	Salomon Reyes	cll 10a # 10a-32	304-09081	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
14	Mariela Agudelo	cra. 11 # 10A-36	304-09080	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426
15	Luz Adielia Urrea Meza	cll 10a # 10a-40	304-09079	PVC	X	X	X	X	NO PROCEDE COBRO	\$ 768.426

TRABAJADORA SOCIAL: Natalia Sánchez Ortégón

000333



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS. /

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura Publica N°. 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura Publica N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00257 del 27 de junio del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el Municipio de Chinchiná, Caldas. /

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el Municipio de Chinchiná, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 27 de junio del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de Chinchiná, *por medio del presente, me permito informar acerca de una grave situación presentada en la Calle 10 B No. 10 A-36 del municipio de Chinchiná. Atendiendo solicitud de la comunidad residente en ese sector, me dispuse en compañía de trabajadores de mantenimiento de la Seccional, realizar visita técnica al sector, encontrando que la red de alcantarillado se encuentra totalmente colapsada, abriendo un hueco muy grande en la mitad de la vía peatonal, afectando una población aproximada de 70 personas, para un total de 15 suscriptores, quienes tienen que soportar fuertes olores y la proliferación de moscos y zancudos. Por lo anterior, solicito de usted con todo respeto, declarar la emergencia para dar pronta solución a esta situación*". /

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., "cuando existan razones que no permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio". (Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al Municipio de Chinchiná, Caldas. /

16 AGO 2018



Gobernación
de CALDAS
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX :(+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

000333



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA.**

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de **Chinchiná**, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 27 de junio del 2018.

Que dicha contratación se ejecuta con recursos propios de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

Que la obra consistió en la Reposición de alcantarillado por emergencia en la calle 10B No. 10 A-36 en el municipio de **Chinchiná** Caldas.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000705 por un valor de \$58.073.894.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la supervisión y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo total de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE. (\$58.009.448) Incluye AIU e IVA sobre utilidades**

Que mediante Resolución No. 00298 de fecha 24 de julio del 2018 se realizó el pago parcial 1 por un valor de **TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS MCTE. (\$33.452.606) Incluye AIU e IVA sobre utilidades, al contratista JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA.**

Que se debe realizar un segundo pago parcial por valor de **VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.**

A continuación, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

CONT #	RES 0257 /2018 298/2018	CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA									
OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1			ACTA 2	EJECUTADO	% EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empo@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co

10 AGO



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

[Handwritten signature]

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54,00	4.828	260.712	54,00	260.712,00	54,00	260.712	108,00	521.424	200%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	120,00	12.600	1.512.000	-	-	-	-	-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684,00	-	-	2,00	287.684	100%
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158,00	-	-	1,00	728.158	100%
6	DEMOLICIONES											
7	Corte con disco abrasivo	ml	168,00	7.065	1.186.920	-	-	116,00	819.540	116,00	819.540	69%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25,00	77.141	1.928.525	17,50	1.349.967,50	0,60	46.285	18,10	1.396.252	72%
9	EXCAVACION											
10	En material común de 0 a 2m	m³	102,00	24.368	2.485.536	49,90	1.215.963,20	15,60	380.141	65,50	1.596.104	64%
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	28.823	288.230	-	-	-	-	-	-	0%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	40,00	30.324	1.212.960	67,40	2.043.837,60	16,20	491.249	83,60	2.535.086	209%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	54,00	100.268	5.414.472	54,00	5.414.472,00	-	-	54,00	5.414.472	100%
15	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	590.196	1.180.392	3,00	1.770.588,00	-	-	3,00	1.770.588	150%
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2,00	720.000	1.440.000	3,00	2.160.000,00	-	-	3,00	2.160.000	150%
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828	3,00	1.501.242,00	-	-	3,00	1.501.242	150%

Nº 00333



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

18	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	mi	30,00	39.312	1.179.360	15,00	589.680,00	-	-	15,00	589.680	50%
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	15,00	370.202	5.553.030	15,00	5.553.030,00	-	-	15,00	5.553.030	100%
20	Suministro e Instalación Instalación de silletas de 12"x6"	un	15,00	148.902	2.233.530	13,00	1.935.726,00	-	-	13,00	1.935.726	87%
21	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246	1,00	83.623,00	-	-	1,00	83.623	50%
22	LLENOS				-		-	-	-			
23	Arena para base y atraque	m3	8,00	111.720	893.760	11,00	1.228.920,00	2,40	268.128	13,40	1.497.048	168%
24	Llenos compactados con material de la obra	m3	86,00	20.492	1.762.312	-	-	-	-	-	-	0%
25	Sub base para pavimento		36,00	134.118	4.828.248	29,20	3.916.245,60	4,80	643.766	34,00	4.560.012	94%
26	CONCRETOS				-		-	-	-			
27	concreto o de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	560.630	560.630	-	-	-	-	-	-	0%
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	25,00	761.360	19.034.000	-	-	25,70	19.566.952	25,70	19.566.952	103%
29	ACERO				-		-	-	-			
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	36,00	5.484	197.424	-	-	67,20	368.525	67,20	368.525	187%
31	Acompañamiento social durante la obra	GI	1,00	1.549.202	1.549.202	1,00	1.549.202,00	-	-	1,00	1.549.202	100%
32	suministro de adhesivo acondicionador	un	15,00	79.249	1.188.735	13,00	1.030.237,00	-	-	13,00	1.030.237	87%
	ITEMS NO PREVISTOS											
33	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3		45.289		18,40	833.317,60	15,60	706.508	34,00	1.539.826	
34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21 PARA ACUEDUCTO	Mi		8.334				54,00	450.036	54,00	450.036	

16 AGO 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empo@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

0000333

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

35	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	37.000			15,00	555.000	15,00	555.000
	COSTO TOTAL			58.073.894		33.452.606	24.556.842		58.009.447
	COSTO DIRECTO			44.348.144		25.546.091	18.752.838		44.298.929
	ADMINISTRACION	%	20,0	8.869.629		5.109.218	3.750.568		8.859.786
	IMPREVISTOS	%	5,0	2.217.407		1.277.305	937.642		2.214.947
	UTILIDADES	%	5,0	2.217.407		1.277.305	937.642		2.214.947
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0	421.307		242.688	178.152		420.840
	TOTAL			58.073.894		33.452.606	24.556.842		58.009.448

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, por un valor de de **VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas **EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Reconocer al ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de **VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, previos los descuentos de Ley.

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar al jefe de Presupuesto de **EMPOCALDAS S.A E.S.P.** para que proceda a la liberación del saldo restante.

000333



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, para que cancele al ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de **VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842)** Incluye **AIU e IVA SOBRE UTILIDADES**, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GÉRENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento

16 AGO 2018

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

35	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	37.000			15,00	555.000	15,00	555.000
	COSTO TOTAL			58.073.894			24.556.842		58.009.447
	COSTO DIRECTO			44.348.144			18.752.838		44.298.929
	ADMINISTRACION	%	20,0	8.869.629		5.109.218	3.750.568		8.859.786
	IMPREVISTOS	%	5,0	2.217.407		1.277.305	937.642		2.214.947
	UTILIDADES	%	5,0	2.217.407		1.277.305	937.642		2.214.947
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0	421.307		242.688	178.152		420.840
	TOTAL			58.073.894		33.452.606	24.556.842		58.009.448

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA contratista, por un valor de de VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES. /

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Reconocer al ingeniero JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, previos los descuentos de Ley. /

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a la liberación del saldo restante. /

00257



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00257 DEL 27 DE JUNIO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele al ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de **VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE (\$24.556.842)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROANOS
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento

16 AGO 2018

ACTA No 2 Y FINAL

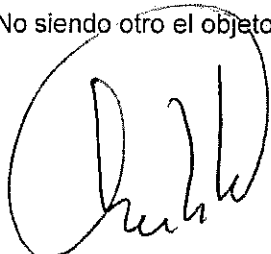
CONTRATO N°: RES 0257 /2018 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA ✓
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

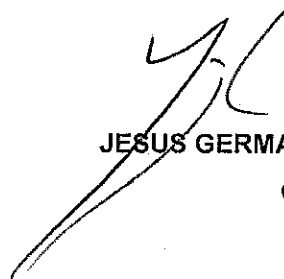
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10216897 ✓
MUNICIPIO: CHINCHINA CALDAS
COSTO INICIAL: \$ 58.073.894 ✓
ADICION \$ 0
COSTO CONTRATO \$ 58.073.894 ✓
VALOR EJECUTADO \$ 58.009.448 ✓
SALDO POR EJECUTAR \$ 64.446 ✓
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ ✓
CDP: 00576 2018/05/24 ✓
RP 0705 2018/06/27 ✓

En la ciudad de Manizales a los 1 días del mes de Agosto de 2018, se reunieron los señores **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**, Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA**, contratista, con el fin de realizar el acta 2° y final de la Resolución 0257/2018. ✓


No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	2	Fecha del informe	01/08/2018	Acta Parcial		Acta final	X
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 0257 /2018
OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
Nombre Contratista:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Fecha del contrato:	27/06/2018
Plazo de ejecución:	30
Valor inicial:	58.073.894,00
Fecha de iniciación:	03/07/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	01/08/2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1 Avance Físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CANT	UN	CANT
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54	108,00	521.424
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	120	-	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	2,00	287.684
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	1,00	728.158
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	168	116,00	819.540
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25	18,10	1.396.252
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	102	65,50	1.596.104
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10	-	-
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	40	83,60	2.535.086
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	54	54,00	5.414.472
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2	3,00	1.770.588
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2	3,00	2.160.000
17	Bases y Cañuelas	Un	2	3,00	1.501.242
18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30	15,00	589.680

F-GC-20 Version 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E S P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15	15,00	5.553.030
20	Suministro e instalación de silletas de 12"x6"	und	15	13,00	1.935.726
21	Empalme a cámara	und	2	1,00	83.623
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m3	8	13,40	1.497.048
24	Llenos compactados con material de la obra	m3	86	-	-
25	Sub base para pavimento		36	34,00	4.560.012
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes		1	-	-
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra		25	25,70	19.566.952
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías		36	67,20	368.525
31	Acompañamiento social durante la obra		1	1,00	1.549.202
32	suministro de adhesivo acondicionador		15	13,00	1.030.237
	ITEMS NO PREVISTOS			-	-
33	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO			34,00	1.539.826
34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21 PARA ACUEDUCTO			54,00	450.036
35	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			15,00	555.000
0	COSTO TOTAL			-	58.009.447
0	COSTO DIRECTO			-	44.298.929
0	ADMINISTRACION		20	-	8.859.786
0	IMPREVISTOS		5	-	2.214.947
0	UTILIDADES		5	-	2.214.947
0	IVA SOBRE UTILIDADES		19	-	420.840
0	TOTAL				58.009.448

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	30 DIAS
Avance Porcentual:	100%

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe

1.5 Problematicas con la obra

La Obra se continua sin problemas, se acambia la conduccion de acueducto de 1" con las respectivas domiciliarias a cada una de las viviendas, se pavimenta totalmente la via con los respectivos cuadros de proteccion de camaras con refuerzo de 1/2 pulgada

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	58.073.894
Inversión ejecutada en el periodo:	24.556.842
Porcentaje ejecutado en el periodo:	42%
Inversión total ejecutada:	58.009.448
Porcentaje total ejecutado:	100%

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101109468
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101027441

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	03/07/2018	02/11/2018	\$ 17.422.168,20
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	03/07/2018	02/08/2021	\$ 11.614.778,80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS O MESES O DIAS		\$ 11.614.778,80
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS 1 MES O DIAS		\$ 11.614.778,80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	03/07/2018	02/11/2018	\$ 17.422.168,20

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
JUAN CARLOS GIRLADO LONDOÑO	X	X	X	X
JOSE VICENTE JIMENEZ CAICEDO	X	X	X	X
SANTIAGO OCAMPO DIAZ	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona Natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspeccion	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SERIALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
25/07/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplca

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
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 domiciliares 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	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CONT #		RES 0257 /2018 Y 333/2018		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 108 # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS										JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUTADO							
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL								
1	PRELIMINARES																		
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	54,00	4,828	260.712	54,00	260.712,00	54,00	260.712	108,00	521.424	200%							
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	120,00	12.600	1.512.000	-	-	-	-	-	-	0%							
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684,00	-	-	2,00	287.684	100%							
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158,00	-	-	1,00	728.158	100%							
6	DEMOLICIONES																		
7	Corte con disco abrasivo	m	168,00	7.055	1.186.920	-	-	116,00	819.540	116,00	819.540	69%							
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25,00	77.141	1.928.525	17,50	1.349.967,50	0,60	46.285	18,10	1.396.252	72%							
9	EXCAVACION																		
10	En material común de 0 a 2m	m³	102,00	24.368	2.485.536	49,90	1.215.963,20	15,60	380.141	65,50	1.596.104	64%							
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	28.823	288.230	-	-	-	-	-	-	0%							
12	Resto de material sobrante en vehículo automotor	m³	40,00	30.324	1.212.960	67,40	2.043.837,60	16,20	491.249	83,60	2.535.086	209%							
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO																		
14	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	54,00	100.268	5.414.472	54,00	5.414.472,00	-	-	54,00	5.414.472	100%							
15	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	590.196	1.180.392	3,00	1.770.588,00	-	-	3,00	1.770.588	150%							
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=60,60cm para 12 toneladas	Un	2,00	720.000	1.440.000	3,00	2.160.000,00	-	-	3,00	2.160.000	150%							
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828	3,00	1.501.242,00	-	-	3,00	1.501.242	150%							
18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	39.312	1.179.360	15,00	589.680,00	-	-	15,00	589.680	50%							
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15,00	370.202	5.553.030	15,00	5.553.030,00	-	-	15,00	5.553.030	100%							
20	Suministro e instalación Instalación de siletas de 12"x6"	und	15,00	148.902	2.233.530	13,00	1.935.726,00	-	-	13,00	1.935.726	87%							
21	Empalme a cámara	und	2,00	83.623	167.246	1,00	83.623,00	-	-	1,00	83.623	50%							
22	LLENOS																		
23	Arena para base y ataque	m3	8,00	111.720	893.760	11,00	1.228.920,00	2,40	268.128	13,40	1.497.048	168%							
24	Llenos compactados con material de la obra	m3	86,00	20.492	1.762.312	-	-	-	-	-	-	0%							
25	Sub base para pavimento	m3	36,00	134.118	4.828.248	29,20	3.916.245,60	4,80	643.766	34,00	4.560.012	94%							
26	CONCRETOS																		
27	Concret o de 21 Mpa para graderas y andenes	m3	1,00	560.630	560.630	-	-	-	-	-	-	0%							
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	25,00	761.360	19.034.000	-	-	25,70	19.566.952	25,70	19.566.952	103%							
29	ACERO																		
30	Acero de refuerzo para graderas	kg	36,00	5.484	197.424	-	-	67,20	368.525	67,20	368.525	187%							
31	Acompañamiento social durante la obra	Gl	1,00	1.549.202	1.549.202	1,00	1.549.202,00	-	-	1,00	1.549.202	100%							
32	suministro de adhesivo acondicionador	un	15,00	79.249	1.188.735	13,00	1.030.237,00	-	-	13,00	1.030.237	87%							
33	ITEMS NO PREVISTOS																		
34	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3		45.289		18,40	893.317,60	15,60	706.508	34,00	1.539.826								
35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21 PARA ACUEDUCTO	MI		8.334				54,00	450.036	54,00	450.036								
36	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un		37.000				15,00	555.000	15,00	555.000								

CONT #		RES 0257 /2018 Y 333/2018		EMPOCALDAS S.A. E.S.P		CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA					
OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 108 # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL			ACTA 1			ACTA 2			% EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL	
	COSTO TOTAL				58.073.894		58.073.894		33.452.606		33.452.606		58.009.447
	COSTO DIRECTO				44.348.144		44.348.144		25.546.091		25.546.091		44.298.929
	ADMINISTRACION												
	IMPREVISTOS		20,0		8.889.629		8.889.629		5.109.218		5.109.218		8.859.786
	UTILIDADES		5,0		2.217.407		2.217.407		1.277.305		1.277.305		2.214.947
	IVA SOBRE UTILIDADES		5,0		2.217.407		2.217.407		1.277.305		1.277.305		2.214.947
	TOTAL		19,0		58.073.894		58.073.894		33.452.606		33.452.606		58.009.448

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	58.073.894
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA PARCIAL 1	33.452.606
VALOR ACTA 2 Y FINAL	24.556.842
VALOR ACTAS	58.009.448
SALDO NO EJECUTADO	64.446
SUMAS IGUALES	58.073.894

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
CONTRATISTA

CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA						INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ			
ITEM	Localización y replanteo (incluye plano record)						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4828	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	LARGO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
	54,0					54,0	54,00	longitud del alcantarillado					acta 1
	54,0					54,00	54,00	longitud de acueducto					acta 2
acta 1	54,0		acta 2	54,00	ACTA FINAL								
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12800	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
													acta 1
													acta 2
acta 1													
acta 2													
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria						UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	142842	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
	2,0					2,0	2,00						acta 1
													acta 2
acta 1	2,0												
acta 2													
ITEM	Instalación de valla institucional 2x4						UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	728156	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
	1,0					1,0	1,00						acta 1
													acta 2
acta 1	1,0												
acta 2													
ITEM	Corte con disco abrasivo						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	7065	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
													acta 1
	8,0					8,0	8,00	pavimento carrera 11 para empalme camara					acta 2
	54,0					54,0	54,00						
	54,0					54,0	54,00						
acta 1													
acta 2													
acta 1			116,0	ACTA FINAL									
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas						UNIDAD	m²	VALOR UNITARIO	77141	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
	54,0	2,70	0,12		17,50		17,50						acta 1
	4,0	0,7	0,20		0,56		0,56						acta 2

CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA						INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ		
acta 1	17,5	acta 2	0,6	ACTA FINAL								
ITEM	En material común de 0 a 2m						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	39922	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	54,0	0,80	0,88		38,02		38,02	tubería de 12"				
15,00	1,2	0,6	0,62		6,70		6,70	15 domiciliarias				
15,00	0,7	0,7	0,70		5,15		5,15	15 cajas de inspeccion				
	54,0	0,4	0,50		10,80		10,80					
3,00	1,0	1,1	1,40		4,75		4,75					
acta 1	49,9	acta 2	15,6	ACTA FINAL								
ITEM	Entibado horizontal Tipo I						UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	370202	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
acta 1		acta 2		ACTA FINAL								
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor						UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	149902	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	49,9					49,9	49,90	Excavacion				
	17,5					17,5	17,50	Demolicion				
	15,6					15,6	15,60	Excavacion				
	0,6					0,6	0,60	Demolicion				
acta 1	67,4	acta 2	16,2	ACTA FINAL								
ITEM	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	24368	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	54,0					54,0	54,00					
acta 1	54,0	acta 2		ACTA FINAL								
ITEM	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	28823	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	3,0					3,0	3,00	CAMARAS DE 1 METRO DE ALTURA				
acta 1	3,0	acta 2		ACTA FINAL								
ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas.						UNIDAD		VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	3,0					3,0	3,00					

ACTA 02 CONVENIO DE PRECIOS

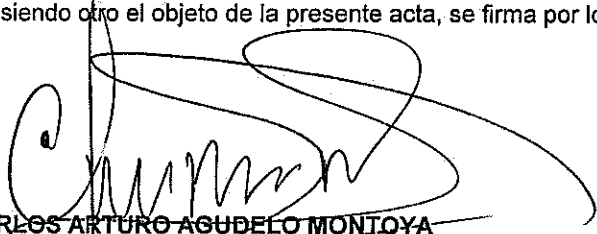
CONTRATO N°: RES 0257 /2018 Y 333/2018
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10B # 10A 36 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10216897
MUNICIPIO: CHINCHINA CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 58.073.894
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 21 días del mes de Julio de 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el Ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

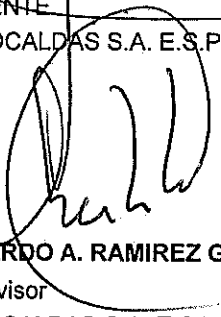
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	UN
34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21 PARA	8.334	ML
35	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	37.791	UN

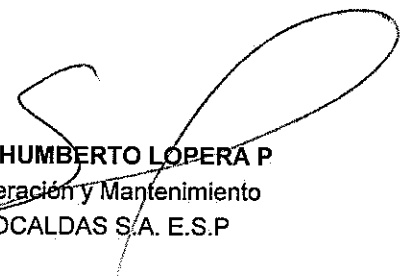
Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron


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


JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista


GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

V.B. 
SERGIO HUMBERTO LOPERA P
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21 PARA ACUEDUCTO	Actividad	ml			8.334
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,08	24007	1921
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	GL	1	144	144
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	1171	586
SUMINISTRO TUBERIA PARA ACUEDUCTO PVC 1" RDE 21	Insumo	ML	1	3714	3714
COSTO DIRECTO					6365
ADMINISTRACION	%	20		6365	1273
IMPREVISTOS	%	5		6365	318
UTILIDADES	%	5		6365	318
IVA SOBRE UTILIDAD	%	19		318	60
COSTO INDIRECTO					1.969
COSTO TOTAL					8.334

Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Actividad	UN			37.791
Manguera de polietileno de 1/2 PF+AUD	Insumo	ML	2,1	11.177	23.471
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,18	24.007	4.321
HERRAMIENTA MENOR	Equipos	gl	1	1.067	1.067
COSTO DIRECTO					28.859
COSTO INDIRECTO					
ADMINISTRACION	%		20	28.859	5.772
IMPREVISTOS	%		5	28.859	1.443
UTILIDADES	%		5	28.859	1.443
IVA/UTILIDADES	%		19	1.443	274
COSTO INDIRECTO					8.932
COSTO TOTAL ITEM					37.791



F-AG-07
Versión 1
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	27/06/2018
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	01/08/2018
BREVE DESCRIPCION	colapsa la tubería de alcantarillado en la calle 10A con carrera 11 presentando hundimiento en la vía
POSIBLES CAUSAS	vetustez del alcantarillado
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	al colapsar la tubería presenta taponamiento y puede redundar en la inundación de 15 viviendas
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	15

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		x	
Se habían realizado simulacros previos de esta emergencia?		x	
El protocolo de actuación se activó según lo previsto en el plan de emergencia y contingencia?	x		se dio aviso a Gerencia y Jefe de Operación y mantenimiento
El comité de emergencias cumplió con las funciones establecidas	x		
Se encontró disponible el stock de materiales necesarios para superar esta emergencia		x	
Se cumplió lo establecido en materia de comunicaciones?	x		
La emergencia fue superada en el tiempo previsto?	x		
Fue necesario solicitar apoyo de entes Externos?	x		se consiguió contratista externo
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		x	

Fecha de la evaluación

1 DE AGOSTO DEL 2018

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ INGENIERO DE ZONA
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma