

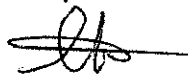
# CONTRATO Y AÑO	RES 0190/2018 DECLARATORIA Y PAGO PARCIAL 1 RESOLUCION 00224 DEL 2018	Acta N°	1 /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	33.800.803 /
CONTRATISTA	CONSTRURENTAR SAS /			2. VALOR ADICION (+)	
NIT O CC:	900871985-0 /			3. VALOR TOTAL (1+2)	33.800.803 /
CDP (#, rubro y fecha)	00502 2018/04/23 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
RP (#, rubro y fecha)	595 2018/05/15 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	22.612.671 /
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS /				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO		6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	11.188.132 /
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					N/A
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.					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					X
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A

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

 08-06-2018

 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	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

2018



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA 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 N°. 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00190 del 15 de mayo del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el emergencia en el Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina Caldas.

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina Caldas, fueron sustentadas mediante "oficio AR-003 e informe de fecha 15 de mayo del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de Arauca Humberto Barreto Bermúdez, "en horas de la mañana se presentó emergencia en el barrio colinas parte baja, en la tubería de 8" asbesto cemento alcantarillado, en un tramo de 30 metros, afectando 8 viviendas que están conectadas a dicha red, presentando inundaciones en negocios comerciales y viviendas. Por lo tanto, se necesita de manera urgente la contratación para la reposición e instalación de tubería PVC de alcantarillado de 14"

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 Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina Caldas.

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación de la firma **CONSTRUMENTAR SAS**

08 JUN 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

00224



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 15 de mayo del 2018.

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

Que la obra consiste en la Reposición de alcantarillado por emergencia carrera 4 N° 3A-09 colinas bajas en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000595 por un valor de \$33.800.803. ✓

Que el tiempo estipulado para superar la emergencia es de 30 días calendario, según se estableció en el formato F-AG-06 de fecha 15 de mayo del 2018 que dio origen a la resolución 00190 del 15 de mayo del 2018.

En visita realizada por la supervisión y el contratista para verificar y recibir los trabajos, se estima que la emergencia se encuentra superada en un 67%.

Que es conveniente realizar el pago del 67% de avance, estimado en **VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS (\$22.612.671)** Incluye AII e IVA sobre utilidades, a la firma contratista **CONSTRUMENTAR SAS.** ✓

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

08 JUN 2018

ESPACIO EN BLANCO



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

00224



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

EMPOCALDAS S.A.E.S.P											
CONT #	RES 0190/2018	CONTRATISTA				CONSTRURENTAR SAS					
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS									FECHA	30/05/2018
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2	EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	4.828	144.840	30,00	144.840	0,00	30,00	144.840	100%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	180,00	8.377	1.507.860	157,50	1.319.378	0,00	157,50	1.319.378	88%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	12.600	907.200	40,00	504.000	0,00	40,00	504.000	56%
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684	0,00	2,00	287.684	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158	0,00	1,00	728.158	100%
7	DEMOLICIONES										
8	Corte con disco abrasivo	ml	84,00	7.065	593.460	31,80	224.667	0,00	31,80	224.667	38%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	6,50	77.141	501.417	7,30	563.129	0,00	7,30	563.129	112%
10	EXCAVACION										
11	En material común de 0 a 2m	m³	35,00	24.368	852.880	11,90	289.979	0,00	11,90	289.979	34%
12	En material común de 2,1 a 4ra	m³	10,00	28.410	284.100	-	-	0,00	-	-	0%
13	En material Roca	m³	25,00	65.000	1.625.000	33,80	2.197.000	0,00	33,80	2.197.000	135%
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	28.823	864.690	25,00	720.575	0,00	25,00	720.575	83%



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

09 JUN 2018



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

[Handwritten signature]

700004
RESOLUCION No.



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

15	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico	un	1,00	680.000	680.000	1,00	680.000	0,00	1,00	680.000	100%
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escombrera en Manizales	m³	22,00	51.000	1.122.000	35,00	1.785.000	0,00	35,00	1.785.000	159%
17	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
18	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	145.000	4.350.000	29,60	4.292.000	0,00	29,60	4.292.000	99%
19	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,00	590.196	2.360.784	-	-	0,00	-	-	0%
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un	2,00	500.000	1.000.000	-	-	0,00	-	-	0%
21	Bases y Cañuelas	Un	3,00	500.414	1.501.242	2,00	1.000.828	0,00	2,00	1.000.828	67%
22	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	40.780	489.360	12,00	489.360	0,00	12,00	489.360	100%
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	4,00	370.202	1.480.808	5,00	1.851.010	0,00	5,00	1.851.010	125%
24	Suministro e instalación de sifletas de 14"x6"	un	4,00	223.561	894.244	6,00	1.341.366	0,00	6,00	1.341.366	150%
25	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246	2,00	167.246	0,00	2,00	167.246	100%
26	LLENOS										
27	Arena para base y atraque	m³	5,00	111.720	558.600	5,40	603.288	0,00	5,40	603.288	108%



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



JUN 2018

000224

RESOLUCION No.



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

28	Lleno compactado con material de la obra	m ³	28,00	20.492	573.776	-	-	0,00	-	-	0%
29	Lleno compactado con material de sustitución	m ³	30,00	45.000	1.350.000	37,10	1.669.500	0,00	37,10	1.669.500	124%
30	Sub base para pavimento	m ³	9,00	134.118	1.207.062	7,30	979.061	0,00	7,30	979.061	81%
31	CONCRETOS										
32	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1,00	560.630	560.630	-	-	0,00	-	-	0%
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	7,00	761.360	5.329.520	-	-	0,00	-	-	0%
34	ACERO										
35	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	5.484	329.040	-	-	0,00	-	-	0%
36	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.202	1.549.202	0,50	774.601	0,00	0,50	774.601	50%
	COSTO TOTAL				33.800.803		22.612.671			22.612.671	
	COSTO DIRECTO				25.811.992		17.268.172			17.268.172	
	ADMINISTRACION	%	20,0		5.162.398		3.453.634			3.453.634	
	IMPREVISTOS	%	5,0		1.290.600		863.409			863.409	
	UTILIDADES	%	5,0		1.290.600		863.409			863.409	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		245.214		164.048			164.048	
	TOTAL				33.800.803		22.612.671			22.612.671	

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO		33.800.803
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1	22.612.671	

08 JUN 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

00224



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

VALOR ACTA 2 Y FINAL	-	
VALOR ACTAS	22.612.671	
SALDO NO EJECUTADO	11.188.132	
SUMAS IGUALES	33.800.803	33.800.803

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma **CONSTRUMENTAR SAS** con Nit 900871985-0 contratista por un valor de en **VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS (\$22.612.671)** 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 a la firma **CONSTRUMENTAR SAS** con Nit 900871985-0, **VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS (\$22.612.671)** 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 realizar los trámites presupuestales que permitan efectuar el pago parcial descrito en el artículo primero.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, para que cancele a la firma **CONSTRUMENTAR SAS** con Nit 900871985-0, **VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y**

68 JUN 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



RESOLUCION No.

00224

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00190 DEL 15 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

UN PESOS (\$22.612.671) 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,

08 JUN 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto de Cooperación y Mantenimiento



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



GP 013-1



SC 4871-1



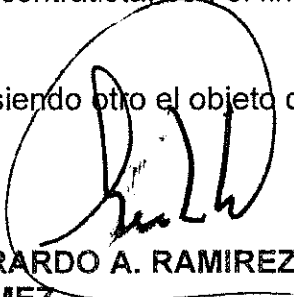
SC 4871-1

ACTA No 1 PARCIAL

CONTRATO N°: RES 0190/2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. /
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS /
CONTRATISTA: CONSTRUMENTAR SAS /
NIT: 900.871.985-0
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
MUNICIPIO: PALESTINA CALDAS
COSTO INICIAL: \$ 33.800.803 /
ADICION \$ 0
COSTO CONTRATO \$ 33.800.803
VALOR EJECUTADO \$ 0
SALDO POR EJECUTAR \$ 11.188.132 /
RECURSOS: PROPIOS
INTERVENTOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
CDP: 00502 2018/04/23
RP 0595 2018/05/15 /

En la ciudad de Manizales a los 1 días del mes de Junio de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ, Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA, representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 1 Parcial de la Resolucion 0190/2018.

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


CONSTRUMENTAR SAS
CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
Contratista

CONT #		RES 0190/2018		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONSTRUMENTAR SAS		FECHA		30/05/2018	
OBJETO:		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS		CONTRACTUAL		ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT	
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	4.828	144.840	30,00	144.840	0,00	-	30,00	144.840	100%	
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	180,00	8.377	1.507.860	157,50	1.319.378	0,00	-	157,50	1.319.378	88%	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	12.600	907.200	40,00	504.000	0,00	-	40,00	504.000	56%	
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684	0,00	-	2,00	287.684	100%	
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158	0,00	-	1,00	728.158	100%	
7	DEMOLICIONES												
8	Corte con disco abrasivo	ml	84,00	7.065	593.460	31,80	224.667	0,00	-	31,80	224.667	38%	
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	6,50	77.141	501.417	7,30	563.129	0,00	-	7,30	563.129	112%	
10	EXCAVACION												
11	En material común de 0 a 2m	m³	35,00	24.368	852.880	11,90	289.979	0,00	-	11,90	289.979	34%	
12	En material común de 2.1 a 4m	m³	10,00	28.410	284.100	-	-	0,00	-	-	-	0%	
13	En material Roca	m³	25,00	65.000	1.625.000	33,80	2.197.000	0,00	-	33,80	2.197.000	135%	
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	28.823	864.690	25,00	720.575	0,00	-	25,00	720.575	83%	
15	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico	un	1,00	680.000	680.000	1,00	680.000	0,00	-	1,00	680.000	100%	
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escombros en Manzanas	m³	22,00	51.000	1.122.000	35,00	1.785.000	0,00	-	35,00	1.785.000	159%	
17	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
18	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	145.000	4.350.000	29,60	4.292.000	0,00	-	29,60	4.292.000	99%	
19	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	4,00	590.196	2.360.784	-	-	0,00	-	-	-	0%	
20	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	Un	2,00	500.000	1.000.000	-	-	0,00	-	-	-	0%	
21	Bases y Cañuelas	Un	3,00	500.414	1.501.242	2,00	1.000.828	0,00	-	2,00	1.000.828	67%	
22	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	40.780	489.360	12,00	489.360	0,00	-	12,00	489.360	100%	
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	4,00	370.202	1.480.808	5,00	1.851.010	0,00	-	5,00	1.851.010	125%	
24	Suministro e instalación de sifletes de 14"x6"	un	4,00	223.561	894.244	6,00	1.341.366	0,00	-	6,00	1.341.366	150%	
25	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246	2,00	167.246	0,00	-	2,00	167.246	100%	
26	ILLENOS												
27	Arena para base y atraque	m³	5,00	111.720	558.600	5,40	603.288	0,00	-	5,40	603.288	108%	
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	28,00	20.492	573.776	-	-	0,00	-	-	-	0%	
29	Lleno compactado con material de sustitución	m³	30,00	45.000	1.350.000	37,10	1.669.500	0,00	-	37,10	1.669.500	124%	
30	Sub base para pavimento	m³	9,00	134.118	1.207.062	7,30	979.061	0,00	-	7,30	979.061	81%	

CONT #		RES 0190/2018		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P									
OBJETO:		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS										CONSTRUMENTAR SAS			
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO		FECHA	30/05/2018	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EIECUT			
31	CONCRETOS														
32	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m²	1,00	560.630	560.630	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0%
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	7,00	761.360	5.329.520	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0%
34	ACERO														
35	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	5.484	329.040	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0%
36	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.202	1.549.202	0,50	774.601	0,50	774.601	-	-	0,50	774.601	-	50%
	COSTO TOTAL				33.800.803										
	COSTO DIRECTO				25.811.992										
	ADMINISTRACION	%	20,0	5.162.398	5.162.398										
	IMPREVISTOS	%	5,0	1.290.600	1.290.600										
	UTILIDADES	%	5,0	1.290.600	1.290.600										
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0	245.214	245.214										
	TOTAL				33.800.803										

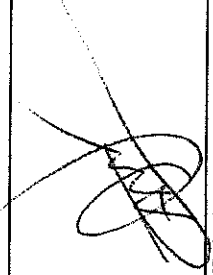
RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	33.800.803
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	22.612.671
VALOR ACTA 2 Y FINAL	-
VALOR ACTAS	22.612.671
SALDO NO EJECUTADO	11.188.132
SUMAS IGUALES	33.800.803

RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO



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



CONSTRUMENTAR SAS
CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
CONTRATISTA

CONTRATO No		RES 0190/2018		OBJETO		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS									
CONTRATISTA		CONSTRURENTAR SAS						INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ					
ITEM		Localización y replanteo (incluye plano record)						UNIDAD		VALOR UNITARIO		4628 VALOR TOTAL			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	LARGO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	30,0	-	-	-	-	30,0	30,00	de Camara 1 a cámara 2					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA 2		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA FINAL		
ACTA 1	30,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-								
ITEM		Techado provisional en plástico y guadua						UNIDAD		VALOR UNITARIO		8377 VALOR TOTAL			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	35,0	4,5	-	157,5	-	-	157,50	Todo el area del callejon					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA 2		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA FINAL		
ACTA 1	157,5	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-								
ITEM		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						UNIDAD		VALOR UNITARIO		12500 VALOR TOTAL			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	40,0	-	-	-	-	40,0	40,00	Parte del callejon y en los extremos					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA 2		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA FINAL		
ACTA 1	40,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-								
ITEM		Señal preventiva y reglamentaria						UNIDAD		VALOR UNITARIO		149842 VALOR TOTAL			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,00	al inicio del callejon sobre la calle					ACTA 1		
-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,00	interseccion con la via principal					ACTA 2		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA FINAL		
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-								
ITEM		Instalación de valla Institucional 2x4						UNIDAD		VALOR UNITARIO		728158 VALOR TOTAL			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,00	sobre la via principal					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA 2		
-	-	-	-	-	-	-	-						ACTA FINAL		
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-								

CONTRATO No		RES 0190/2018		OBJETO		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS						
CONTRATISTA		CONSTRUMENTAR SAS				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ				
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	7065	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	19,0					19,0	19,00	Para definir brecha en pavimento				ACTA 1
	6,4					6,4	6,40	En la Interseccion sobre la via principal				
	6,4					6,4	6,40	En la Interseccion sobre la via principal				
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	31,800	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	77341	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	24,00	0,75	0,10		1,80		1,80	Anden Lado Izquierdo				ACTA 1
	19,00	1,00	0,15		2,85		2,85	Brecha sobre la via peatonal				
	5,00	1,25	0,15		1,60		1,60	Via peatonal para disminuir pendiente				
	6,40	1,00	0,15		0,96		0,96	Camara al lado de via principal				
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	7,300	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	24368	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	29,30	0,80	0,36		8,44		8,44	El 20% del total de la excavacion				ACTA 1
	5,00	2,25	0,15		1,69		1,69	Para quitar pendiente a peatonal				
	24,00	0,75	0,10		1,80		1,80	Anden lado derecho				
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	11,9	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	En material común de 2,1 a 4m					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	28410	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
												ACTA 1
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	En material Roca					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	65000	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	29,3	0,8	1,44		33,75		33,75	El 70% del total del Volumen de la excavacion				ACTA 1
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	33,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							

CONTRATO No		RES 0190/2018	OBJETO					REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS				
CONTRATISTA		CONSTRUMENTAR SAS					INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ			
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	28823	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
-	25,0	-	-	-	-	25,0	25,00	Via peatonal			ACTA 1	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	25,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	680000	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,00	Con bridas y guarda			ACTA 1	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 2	1,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escombrera en Manizales					UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO	51000	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
-	35,0	-	-	-	-	35,0	35,00				ACTA 1	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 2	35,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	145000	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
-	29,5	-	-	-	-	29,5	29,50	De cámara 1 a cámara 2			ACTA 1	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 2	29,5	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	590196	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL	
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 2	-	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-					

CONTRATO No		RES 0190/2018	OBJETO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS								
CONTRATISTA		CONSTRUMENTAR SAS						INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ		
ITEM	Empalme a cámara						UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	83623	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	2,0	-	-	-	-	2,0	2,00					ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
ACTA 2	2,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Arena para base y atraque						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	111720	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	29,3	0,8	0,20	-	4,69	-	4,69	LECHO PARA TUBERIA DE 14"				ACTA 1
-	12,0	0,6	0,10	-	0,72	-	0,72	PARA TUBERIA DE 8" ACOMETIDAS				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FIN
ACTA 1	5,4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Lleno compactado con material de la obra						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20492	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FIN
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Lleno compactado con material de sustitución						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	45000	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	29,3	0,8	1,40	-	32,82	-	32,82	Brecha principal tubería de 14"				ACTA 1
-	12,0	0,6	0,60	-	4,32	-	4,32	Para Acometidas de alcantarillado				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
ACTA 1	57,1	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-					
ITEM	Sub base para pavimento						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	134118	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	24,00	0,75	0,10	-	1,80	-	1,80	Anillo Lado Izquierdo				ACTA 1
-	19,00	1,00	0,15	-	2,85	-	2,85	Brecha sobre la vía peatonal				ACTA 2
-	5,00	2,25	0,15	-	1,69	-	1,69	Vía peatonal para disminuir pendiente				ACTA FINAL
-	6,40	1,00	0,15	-	0,96	-	0,96	Camara al lado de vía principal				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
ACTA 1	7,3	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-					

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**



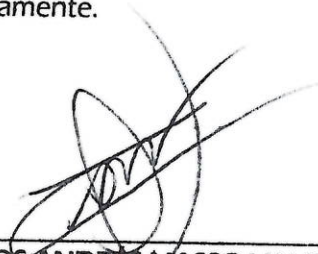
PERSONA JURÍDICA

Los suscritos **REPRESENTANTE LEGAL Y CONTADOR** de la sociedad **CONSTRURENTAR S.A.S** identificada con NIT: 900.871.985-0, certificamos que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.


Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales a los cinco (05) días del mes de Junio de 2018. /

Atentamente.



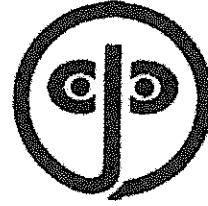
CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
REP. LEGAL
CONSTRURENTAR S.A.S
Nit: 900.871.985-0



MAURICIO HENAO RENDON
C.C 75.069.613 de Manizales
T.P. 68421-T
CONTADOR – CONSTRURENTAR S.A.S

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

Z 9 5 8 0 0 1 B C 3 8 0 F 9 1 E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MAURICIO HENAO RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 75069613 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 68421-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.


NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****


Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Abril de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado


 FIRMA DEL TITULAR **025622**
 Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la ley 13 de 1950.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
 al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
 Contadores.



75009613

República de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO



68421-T
MAURICIO
HENAO BENITO
 C.C. 75009613
 RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN ISE FECHA RECEPCIÓN
 UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Presidente  **68421**



CONSTRUMENTAR S.A.S.

CR 21 62 10 - Manizales - Caldas - Colombia

Teléfono: 8858533 - Cels.: 3205177634

E-mail: construmentar@gmail.com

Nit: 900871985-0

FECHA DE FACTURA	PLAZO DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO	FACTURA DE VENTA No.
1 Jun 2018	14 días	15 Jun 2018	CR-22

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CLIENTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P		08/06/2018 - 11:26:14 a. m.
NIT./ CEDULA 890803239-9	CODIGO CLIENTE:	TELÉFONO: 8867080-
DIRECCIÓN Cra 23 No. 75-82		CIUDAD: Manizales - Caldas

NOTA: RESOLUCION No. 0190 DE 2018	VENDEDOR: No Aplica Vendedor
--	-------------------------------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	#COTIZ.	CANT.	V/R.UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA
COSTO DIRECTO	1 - COSTO DIRECTO		1	17,268,171	17,268,171	% 0
ADMINISTRACION	2 - ADMINISTRACION		1	3,453,634	3,453,634	% 0
IMPREVISTOS	3 - IMPREVISTOS		1	863,409	863,409	% 0
UTILIDAD	4 - UTILIDAD		1	863,409	863,409	% 19

DESPUES DE 10 DÍAS DE RECIBIDA LA MERCANCÍA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art.3o Decreto 3327 de 2009

RESUMEN IMPUESTOS			FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 210 034 33 079 BANCO CAJA SOCIAL	SubTotal:	22,448,623.00
Tarifa	Base	Valor Impto.		Fletes:	0.00
19%	863,409	164,048		Impuestos:	164,048.00
				- Retención:	0.00
				TOTAL	22,612,671.00

VALOR EN LETRAS: VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UNO PESOS M/CTE.

EL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA GENERA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE

AUTORIZACION FACTURA POR COMPUTADOR RESOLUCIÓN DIAN No. AUTORIZACIÓN No 18762005541213 DEL 03 DE NOVIEMBRE DE 2017 Pref. CR	RECIBÍ DE CONFORMIDAD
---	-----------------------

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS." /

FECHA:

SABADO - 19 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Oficial
1 AYUDANTE

EQUIPO EN OBRA

HERRAMIENTA MANO

ACTIVIDADES EN OBRA

- SE ADICIONA UN ESPACIO PARA BODEGA
- SE TRANSPORTA HERRAMIENTA
- SE INICIA CON EL CERRAMIENTO EN YOTE DE LA ZONA A INTERVENIR

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

DE 7:00 AM HASTA LAS 2:00 PM

RESPONSABLE:

VcBo SUPERVISOR

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

LUNES - 21 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO Residente
- 3 AYUDANTE
- 1 MAESTRO DE OBRA
- 1 OFICIAL

EQUIPO EN OBRA

- 1 CAMBUCO Completa para
- 1 Mezcladora de 1/2 Saco
- 1 Herramienta Ulmora

ACTIVIDADES EN OBRA

- SE CONTINUA CON EL CERRAMIENTO EN YOTE
- SE INICIA CON LA CONSTRUCCION DEL Techo Provisional

ESTADO DEL TIEMPO

- TIEMPO SECO

HORARIO DE TRABAJO

DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM

RESPONSABLE:

VoBo SUPERVISOR

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

MARTES - 22 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO

- 3 Ayudantes

1 MAESTRO DE OBRA

1 OFICIAL

EQUIPO EN OBRA

- HERRAMIENTA MENOR

- 1 MEZCLADORA

- 1 CADAVERO

- 1 RAMA

ACTIVIDADES EN OBRA

- SE REALIZA AYUDAMIENTOS DE POSTE ELÉCTRICO

- SE CONTINUA CON EL TRAZO PROVISIONAL EN PLÁSTICO

- SE INICIA CON LA DISEÑO DE LA PAVIMENTACIÓN

ESTADO DEL TIEMPO

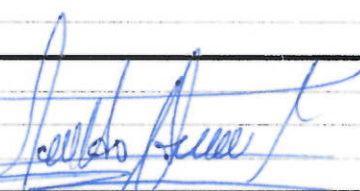
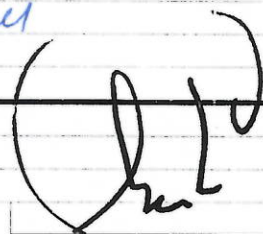
- TIEMPO LLUVIOSO EN LAS HORAS DE LA TARDE

HORARIO DE TRABAJO

DE 7:00 AM A 5:00 PM

RESPONSABLE:

VOTO SUPERVISOR

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	4
CONTRATO No :	0109 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."		
FECHA:	Miércoles - 23 DE MAYO DE 2018		
PERSONAL EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - 1 INGENIERO - 5 AYUDANTES - 1 MAESTRO DE OBRA - 1 OFICIAL 			
EQUIPO EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - 1 CAMBORO - 1 BARRANQUETA MENOR - 1 PAMA - MARTILLO DEMOLEDOR - 1 MEZCLADORA 			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - SE CONTINUA CON LA DEMOLICION - SE ACERCA A DE CONSTRUIR EL Techo PROVISIONAL - SE INICIA CON LAS EXCAVACIONES EN BRECHA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE 14" NOVAFORT 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo lluvioso en la mañana			
HORARIO DE TRABAJO			
DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
			
RESPONSABLE:		VOBO SUPERVISOR	

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

JUEVES - 24 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO RESIDENTE
- 5 AYUDANTES
- 1 MAESTRO DE OBRA
- 1 Oficial

EQUIPO EN OBRA

- 1 MARTILLO DE CULADOR
- HERRAMIENTA MENOR
- 1 CAMBUCO
- 1 MECCLADORA

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se Continúa con la ejecución del Pavimento
- Se Continúa con la excavación, se observa que se presentan Bocas de Bronz forjadas en la excavación.
- La tierra extraída presentada en el sustrato y se procede a retirarla de la obra

ESTADO DEL TIEMPO

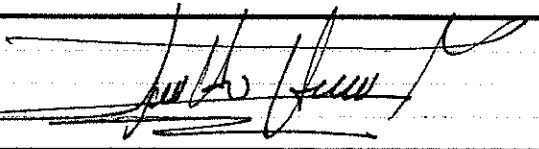
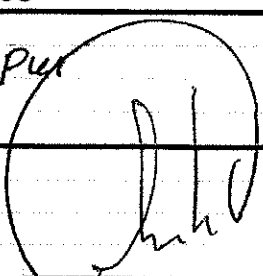
- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

De 7:00 am hasta las 5:00 pm

RESPONSABLE:

VoBo SUPERVISOR

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	6
CONTRATO No :	0109 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."		
FECHA:	VIERNES - 25 DE MAYO DE 2018		
PERSONAL EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - 1 INGENIERO - 5 AYUDANTES - 1 MAESTRO DE OBRA - 1 OFICIAL 			
EQUIPO EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - 1 MARTILLO DEMOLIDOR - HERRAMIENTA MEJOR - 1 MEZCLADORA - 1 RANA 			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Se inicia con la preparación de la brecha - extraído el tubo de concreto existente - se nivela con una capa de brecha de 0.20 mts y se instala tubería de 14" - Se instala 2 tubos de 14" y 1 sifón de 14" x 6" 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
De 7:00 am hasta las 5:00 pm			
			
RESPONSABLE:		VoBo SUPERVISOR	

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

SABADO - 26 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO
- 5 AYUDANTES
- 1 MAESTRO
- 1 OFICIAL

EQUIPO EN OBRA

- 1 PUMPA
- 1 Martillo Pneuomático
- 1 Mezcladora
- Herramienta menor

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se continuo con la excavacion, se realizo nuevo con material de préstamo.
- Se continuo con la desmontaje de roca de gran tamaño.
- Se instalaron tablas para cubrir la brecha, se reuso el escombro.

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

DE 7:00 am hasta las 1:00 pm

RESPONSABLE:

VObO SUPERVISOR

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

Lunes - 28 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO
- 5 AYUDANTES
- 1 MAESTRO DE OBRA
- 1 OFICIAL

EQUIPO EN OBRA

- MARTILLO DE CADEDORE
- 1 MEZCLADORA
- 1 RANA
- APPARATURA MENOR
- 1 CAJONERO

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se Continúa con la extracción y demolición de ROCAS
- Se Continúa con la nivelación, estacado y compactación de arena para la instalación de tubería de 10"
- Se instala 1 silleta de 10x6'

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo lluvioso en las horas de la mañana

HORARIO DE TRABAJO

De 7:00 am hasta las 5:00 pm

RESPONSABLE:

VoBo SUPERVISOR

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

MARTES - 29 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO
- 5 AYUDANTES
- 1 MAESTRO DE OBRA
- 1 Oficial

EQUIPO EN OBRA

- 1 Pava
- 1 Martillo Demolidor
- 1 Concreto
- 1 Mezcladora
- Herramientas nuevas

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se termina con la instalacion de la tuberia de 10" y de las acometidas de alcantarillado
- Se continua con el llenado de un material de protección

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo lluvioso en la mañana

HORARIO DE TRABAJO

De 7:00 am a 5:00 pm

RESPONSABLE:

VoBo SUPERVISOR

CONTRATO No : 0109 DE 2018

OBJETO:

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINA BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

FECHA:

Miércoles - 30 DE MAYO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO
- 5 AYUDANTES
- 1 Maestro DE OBRA
- 1 Oficial

EQUIPO EN OBRA

- 1 Martillo Demolidor
- 1 Mezcladora
- 1 Perua Compactadora
- 6 Elementos nuevos
- 1 Cariguro

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se Continúa con el llenado de la brecha con material de préstamo
- Se inicia con la construcción de los codos de inspección

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo lluvioso en la mañana

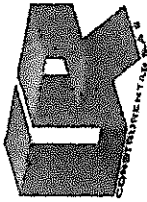
HORARIO DE TRABAJO

De 7:00 am hasta las 5:00 pm

RESPONSABLE:

VoBo SUPERVISOR

CONSTRUMENTAR S.A.S




NOMINA ARAUCA
PLANILLA No. 1

DEL 21 DE MAYO 2018 AL 27 DE MAYO DE 2018

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB	TOTAL SALARIO	DEVENGADO		TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
							AUXILIO TRANSP.	PAGO EXTRA		SALUD 4,0%	PENSION 4,0%			
1	WALTER GARCIA OSORIO	75.079.142	MAESTRO	1.520.000	7.0	354.667	20.583	38.124	413.374	14.187	14.187	28.374	385.000	Walter Osorio
2	LUIS FERNANDO VILLADA TAMAYO	1.056.301.604	OFICIAL	1.500.000	7.0	350.000	20.583	0	370.583	14.000	14.000	28.000	342.583	Fernando Villada
3	CARLOS ANDRES SIBOGAL	1.053.785.670	AYUDANTE	781.242	2.0	52.083	5.881	0	57.964	2.083	2.083	4.166	53.798	Cristian Sibogal
4	CRISTIAN FERNANDO SIBOGAL SANGHEZ	1.033.733.380	AYUDANTE	781.242	5.0	130.207	14.702	0	144.909	5.208	5.208	10.416	134.493	Carlos Sibogal
5	VICTOR JULIAN CARDONA AGUDELO	1.061.625.672	AYUDANTE	781.242	5.0	130.207	14.702	0	144.909	5.208	5.208	10.416	134.493	Victor Julian Cardona
6	ANDI YERALFONSO VARGAS CAMPEON	1.010.054.773	AYUDANTE	781.242	4.0	104.166	11.761	0	115.927	4.167	4.167	8.334	107.593	Andi Vargas
7	JOSE LIBERLEY TABARQUINO ARIAS	10.201.600	AYUDANTE	781.242	4.0	104.166	11.085	0	115.251	4.167	4.167	8.334	106.917	Jose Liberley Tabarquin
TOTALES					34	1.225.495	99.297	38.124	1.247.665	44.853	44.853	89.706	1.264.876	

NETO PAGADO: \$ 1.264.876

 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	1 /	Fecha del informe	30/05/2018	Acta Parcial	X	Acta final	
-------------------	-----	----------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	RES 0190/2018
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CARRERA 4 No 3A-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS /
Nombre Contratista:	CONSTRURENTAR SAS /
Fecha del contrato:	15/05/2018 /
Plazo de ejecución:	30 /
Valor inicial:	33.800.803,00 /
Fecha de iniciación:	18/05/2018 /
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	16/06/2018 /
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	67%
Avance físico Acumulado	67%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	30,00	100,00%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	180,00	157,50	87,50%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	40,00	55,56%
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	2,00	100,00%
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1,00	100,00%
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	84,00	31,80	37,86%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	6,50	7,30	
10	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	35,00	11,90	34,00%
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	10,00	-	0,00%
13	En material Roca	m³	25,00	33,80	135,20%
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	25,00	83,33%
15	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico	un	1,00	1,00	

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
		INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escombrera en Manzales	m³	22,00	35,00	159,09%
17	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
18	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	29,60	98,67%
19	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	4,00	-	0,00%
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un	2,00	-	0,00%
21	Bases y Cañuelas	Un	3,00	2,00	66,67%
22	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	12,00	100,00%
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	4,00	5,00	125,00%
24	Suministro e instalación de silleas de 14"x6"	un	4,00	6,00	150,00%
25	Empalme a cámara	un	2,00	2,00	100,00%
26	LLENOS		-	-	
27	Arena para base y atraque	m³	5,00	5,40	108,00%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	28,00	-	0,00%
29	Lleno compactado con material de sustitución	m³	30,00	37,10	123,67%
30	Sub base para pavimento		9,00	7,30	
31	CONCRETOS				
32	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,00	-	0,00%
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra		7,00	-	
34	ACERO				
35	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	-	0,00%
36	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	0,50	50,00%

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	18 DIAS
Avance Porcentual:	60%

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

1.5 Problematicas con la obra

LA OBRA SE HA DESARROLLADO EN PERFECTA NORMALIDAD , SE HAN DIFICULTADO LOS TRABAJOS DE EXCAVACION POR LA GRAN CANTIDAD DE ROCA ENCONTRADOS Y EL POCO ESPACIO EN LA PEATONAL PARA ACUMULAR ESCOMBROS

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	33.800.803
Inversión ejecutada en el periodo:	22.612.671
Porcentaje ejecutado en el periodo:	67%
Inversión total ejecutada:	22.612.671
Porcentaje total ejecutado:	67%

2. 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
WALTER GARCIA OSORIO	X	X	X	X
FERNANDO VILLADA	X	X	X	X
VICTOR JULIAN CARDONA	X	X	X	X
CRISTHIAN FERNADO SABOGAL	X	X	X	X
CARLOS SABOGAL	X	X	X	X
JOSE UBERNEY TABARQUINO	X	X	X	X

3. 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 Inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SERIALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
24/05/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan (NA: No Aplica)								

NOMBRE DEL SUPERVISOR


 GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA



ASPECTO INICIAL SITIO DE LA OBRA



CAPACITACION PERSONAL EN SYSO



AVISOS SEÑALIZACION OBRA



AVISOS INFORMATIVOS



DEMOLICION PAVIMENTO EXISTENTE



DEMOLICION PAVIMENTO EXISTENTE



APUNTALAMIENTO DE POSTE



TECHO PROVISIONAL



DEMOLICIONES



DEMOLICION DE ROCAS



ESTADO DEL PAVIMENTO CAMARA



ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



EXCAVACIONES



MATERIAL ROCOSO EXTRAIDO DE LA EXCAVACION



ROCAS DE GRAN TAMAÑO



MATERIAL EN MAL ESTADO PRODUCTO EXCAVACION



INSTALACION TUBERIA YSILLETAS



ENTIBADO DE BRECHA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA



INSTALACION TUBERIA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES



MATERIAL DE PRESTAMO



PROTECCION DE BRECHA



MATERIAL PUTREFACTO DE EXCAVACION



TRAZABILIDAD TUBERIA



ENTIBADO DE BRECHA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA



PROTECCION DE PEATONES TAPADA DE BRECHA



EXTRACCION DE ROCAS BRECHA



DEMOLICION DE ROCAS



LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO



LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO



ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO VIVIENDAS EN PVC



CONSUELO TORRES JIMENEZ
CONSUAS INGENIERIA
Nit.30.333.624-4. Tel.8853226 Mzles.

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL CAMPO

METODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

PROYECTO : REPOSICION ALCANTARILLADO ARAUCA

INTERESADO : CONSTRUMENTAR SAS

LOCALIZACION : ARAUCA PALESTINA /

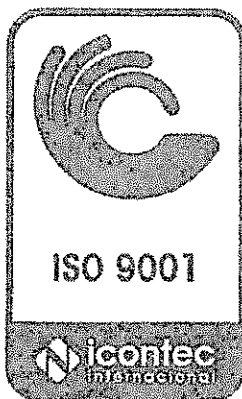
CONSTANTES DEL ENSAYO					
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO Ton/m3	1,480	1,480	1,480	1,480	1,480
CONSTANTE DEL CONO g	1791,7	1791,7	1791,7	1791,7	1791,7
FECHA	MAYO 25 DE 2018				
ENSAYO No.	1	2	3	4	5
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	MATERIAL DE CASCARERO				
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD (m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION	PEATONAL	PEATONAL			
CAPA A ENSAYAR					
PESO MATERIAL EXTRAIDO g	3405	3230			
PESO FRASCO + ARENA INICIAL g	7108	6964			
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE g	3190	3170			
DATOS DE LABORATORIO					
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR) Ton/m3	2,228	2,247			
HUMEDAD OPTIMA %	7,0	6,8			
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO					
HUMEDAD MATERIAL %	6,8	6,5			
DATOS CALCULADOS					
VOLUMEN DEL HUECO cm3	1436,7	1352,9			
PESO UNITARIO HUMEDO Ton/m3	2,370	2,387			
PESO UNITARIO SECO Ton/m3	2,219	2,242			
COMPACTACION OBTENIDA %	99,6	99,8			

OBSERVACIONES:

CONTRATO No		RES 0136/2018		MUNICIPIO		CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS										
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 10 CALLE 4 PEATONAL	14	PVC	Instalación con apertura de 3000	SI	ISO 9001	CONTEC	51888410388-1	NOVAEDRIT	860.502.595-1	28/05/2018	10	CONCRETO	

HOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
HOMBRE CONTRATISTA	CONSTRUIERTAS S.A.S
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Autopista Sur No. 71 - 75 Bogotá D.C., Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2008

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Servicio de rehabilitación de tuberías existentes.

Excluye: 7.3

Production and sales of PVC, CPVC and polyethylene pipes and fittings; polypropylene fittings; solvent cements for PVC and CPVC piping systems; polyethylene manholes and inspection chambers. Rehabilitation service for existing pipeline

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC036-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1996 08 16
Approval Date:

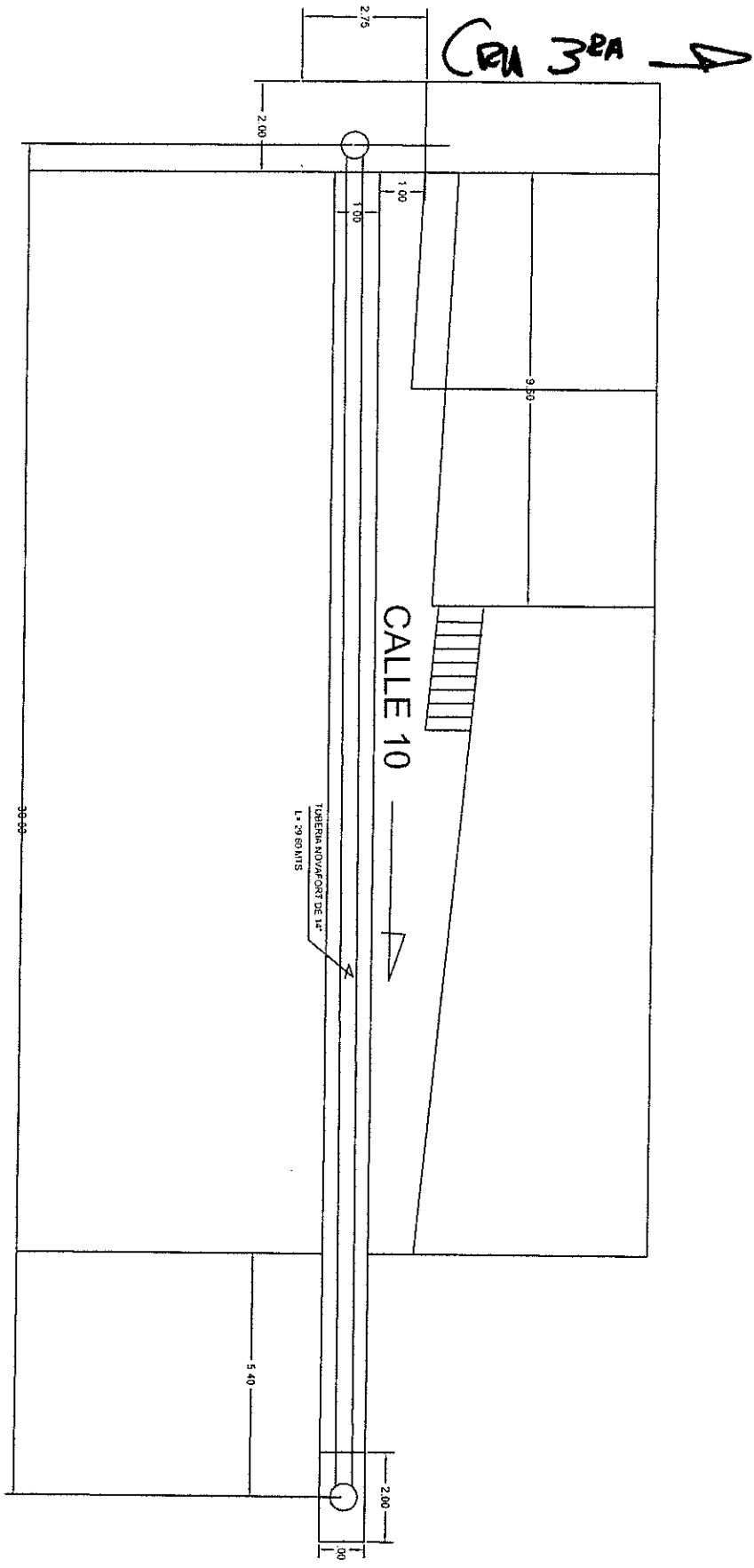
Fecha Última Modificación: 2017 10 06
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2018 09 22
Expiration Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date




Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO



CRA 4^{TA}

CRA 4 VI A HACIA MANIZALES



 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS	
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA	

Fecha de la visita	Día	25	Mes	05	Año	2018	Hora	2:50
--------------------	-----	----	-----	----	-----	------	------	------

Nombre del usuario	José Villada
--------------------	--------------

Dirección	Cil Principal # 3-16	Municipio	Aracuca.
-----------	----------------------	-----------	----------

Código	102-00447
--------	-----------

Hora de inicio	de	2:50	a.m	Hora de finalización	3:00	a.m
			p.m			X

Características generales de la acometida y estado (obra requerida, costos, materiales etc.)

Se encuentra acometida de alcantarillado en PVC se cambia a PVC conegado 6", silleta y caja de inspeccion


El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:

SI NO

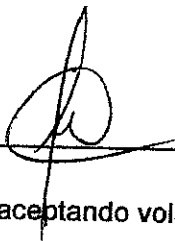
Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

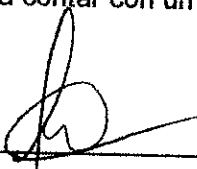
 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Acepta el usuario voluntariamente que la empresa le cambie la acometida: SI NO

X 

Firma usuario que está aceptando voluntariamente el cambio de la acometida

El usuario renuncia a contar con un técnico particular: SI NO

X 

Nombre y firma del usuario que renuncia a contar con un técnico particular

Observaciones de quien atiende la visita


el cambio no tiene costo para el usuario

Nombre y Cédula de quien realiza la visita

Natalio Sanchez Orfegon C.C. 1053794143

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Testigo 1

Testigo 2


Nota 1: No se aceptan tachones, ni enmendaduras

Nota 2: Dejar copia al Usuario

Nota 3: Si no existen testigos solicito como testigo autoridad policiva (No podrá ser empleados de la empresa ni del contratista)

Nota 4: El funcionario o contratista debe presentar carnet con número de teléfono de la empresa.

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS	
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA	

Fecha de la visita	Día	25	Mes	5	Año	2018	Hora	3:10
--------------------	-----	----	-----	---	-----	------	------	------

Nombre del usuario	Andres Gutierrez
--------------------	------------------

Dirección	011 10 Cr 4	Municipio	Arauca- Palestina.
-----------	-------------	-----------	--------------------

Código	102-00450
--------	-----------

Hora inicio	de	3:10	a.m	Hora de finalización	3:30	a.m
			p.m			<input checked="" type="checkbox"/> p.m

Características generales de la acometida y estado (obra requerida, costos, materiales etc.)

Se encuentra acometida de alcantarillado en PVC. Se cambia a PVC Corrugado 6", Silleta y Caja de inspección
--


El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:

SI NO

Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Acepta el usuario voluntariamente que la empresa le cambie la acometida: SI NO

x Maria Gladys calle 6.

Firma usuario que está aceptando voluntariamente el cambio de la acometida

El usuario renuncia a contar con un técnico particular: SI NO

x Maria Gladys calle 6

Nombre y firma del usuario que renuncia a contar con un técnico particular

Observaciones de quien atiende la visita


El cambio de domiciliaria no genera costo para el usuario.

Nombre y Cédula de quien realiza la visita

Natalia Sanchez Ortega C.C. 1053794143

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Testigo 1

Testigo 2


Nota 1: No se aceptan tachones, ni enmendaduras

Nota 2: Dejar copia al Usuario

Nota 3: Si no existen testigos solicito como testigo autoridad policiva (No podrá ser empleados de la empresa ni del contratista)

Nota 4: El funcionario o contratista debe presentar carnet con número de teléfono de la empresa.

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS	
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA	

Fecha de la visita	Día	25	Mes	5	Año	2018	Hora	3:10
--------------------	-----	----	-----	---	-----	------	------	------

Nombre del usuario	Andres Gutierrez
--------------------	------------------

Dirección	Cll 10 Cr 4	Municipio	Arauca- Palestina.
-----------	-------------	-----------	--------------------

Código	102-00450
--------	-----------

Hora inicio	de	3:10	a.m	Hora de finalización	3:30	a.m
			pm			x

Características generales de la acometida y estado (obra requerida, costos, materiales etc.)

Se encuentra acometida de alcantarillado en PVC Se cambia a PVC corrugada 6" Silleta y caja de inspeccion
--

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:

SI NO

Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.



F-AC-51
Versión 2
Septiembre 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS

ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Acepta el usuario voluntariamente que la empresa le cambie la acometida: SI

NO

X Maria Gladys calle 6

Firma usuario que está aceptando voluntariamente el cambio de la acometida

El usuario renuncia a contar con un técnico particular: SI

NO

X Maria Gladys calle 6

Nombre y firma del usuario que renuncia a contar con un técnico particular

Observaciones de quien atiende la visita

El cambio de la domiciliaria no tiene costo para el usuario.

Nombre y Cédula de quien realiza la visita

Natalia Sánchez Ortega C.C. 1053794143.

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.



F-AC-51
Versión 2
Septiembre 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS

ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Testigo 1

Testigo 2

Nota 1: No se aceptan tachones, ni enmendaduras

Nota 2: Dejar copia al Usuario

Nota 3: Si no existen testigos solicito como testigo autoridad policiva (No podrá ser empleados de la empresa ni del contratista)

Nota 4: El funcionario o contratista debe presentar carnet con número de teléfono de la empresa.

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.



F-AC-51
Versión 2
Septiembre 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS

ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Fecha de la visita Día 25 Mes 5 Año 2018 Hora 4:00

Nombre del usuario Antonio Villada.

Dirección Calle Principal (callejon) Municipio Aruca - Palestina.

Código 102-61960

Hora de inicio	de	4:00	a.m	Hora de finalización	4:10	a.m
			p.m			

Características generales de la acometida y estado (obra requerida, costos, materiales etc.)

Se encuentra acometida de alcantarillado en PVC, se cambia a PVC corrugada 6", Silleta y caja de inspección.

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:


SI

NO

Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 <p>F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013</p>	<p>EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS</p>
	<p>ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA</p>

Acepta el usuario voluntariamente que la empresa le cambie la acometida: SI NO

Noemy Ocampo

Firma usuario que está aceptando voluntariamente el cambio de la acometida

El usuario renuncia a contar con un técnico particular: SI NO

Noemy Ocampo

Nombre y firma del usuario que renuncia a contar con un técnico particular

Observaciones de quien atiende la visita


El cambio no tiene costo para el usuario

Nombre y Cédula de quien realiza la visita

Natalia Sánchez @ C.C 10537941213

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Testigo 1

Testigo 2

Nota 1: No se aceptan tachones, ni enmendaduras

Nota 2: Dejar copia al Usuario

Nota 3: Si no existen testigos solicito como testigo autoridad policiva (No podrá ser empleados de la empresa ni del contratista)

Nota 4: El funcionario o contratista debe presentar carnet con número de teléfono de la empresa.

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.



F-AC-50
Versión 2
Septiembre 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS

NOTIFICACION PARA REVISIÓN DE ACOMETIDA

Señor (a) Antonio Villada

Dirección Calle Principal (Callegón) Municipio Arauca Palestina

Código 102-01960-182

Referencia: Visita de revisión de la domiciliaria de:

Acueducto Alcantarillado

Me permito informarle que la empresa realizará visita a su predio en la siguiente fecha y hora:

DIA 02 MES 06 AÑO 2018 HORA 10:00

Para el asunto de la referencia, usted tiene derecho a contar con la asesoría o participación de un técnico particular, si en la visita se determina que es necesario cambiar la acometida, el costo aproximado de \$ _____ será asumido por usted según el artículo 21 del Decreto 302 de 2000; inversión que podrá contratar con quien a bien tenga, caso en el cual EMPOCALDAS S.A E.S.P., realizará la interventoría.

Es importante recordarle que si decide que la empresa ejecute las obras, el valor real a cobrar será el que se determine una vez ejecutadas las actividades.


Cordialmente,

Nombre del Administrador

Firma del administrador

NOTA: Este oficio debe ser entregado al usuario como mínimo cinco (5) días hábiles antes de la visita.

** Noemy Ocampo*

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS	
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA	

Fecha de la visita	Día	2	Mes	06	Año	2018	Hora	10:00
--------------------	-----	---	-----	----	-----	------	------	-------

Nombre del usuario	Antonio Villaola
--------------------	------------------

Dirección	Calle Principal (callejon)	Municipio	Aracua - Palestina.
-----------	----------------------------	-----------	---------------------

Código	102-01960-182.
--------	----------------

Hora de inicio	de	10:00	<input checked="" type="checkbox"/> a.m	Hora de finalización	10:20	<input checked="" type="checkbox"/> a.m	<input type="checkbox"/> p.m
			<input type="checkbox"/> p.m			<input type="checkbox"/> a.m	<input type="checkbox"/> p.m

Características generales de la acometida y estado (obra requerida, costos, materiales etc.)

SE encuentra acometida de alambres en PVC, se cambia a PVC corregida de 6" silita y caja de inspección
--

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:

SI NO

Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.



F-AC-51
Versión 2
Septiembre 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS

ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Acepta el usuario voluntariamente que la empresa le cambie la acometida: SI

NO

Moany ocampo

Firma usuario que está aceptando voluntariamente el cambio de la acometida

El usuario renuncia a contar con un técnico particular: SI

NO

Moany ocampo

Nombre y firma del usuario que renuncia a contar con un técnico particular

Observaciones de quien atiende la visita


El cambio no tiene costo para el usuario

Nombre y Cédula de quien realiza la visita

Natalia Sánchez Ortega C.C 1053794143

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.

 F-AC-51 Versión 2 Septiembre 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE VISITA A LA ACOMETIDA

Testigo 1

Testigo 2

Nota 1: No se aceptan tachones, ni enmendaduras

Nota 2: Dejar copia al Usuario

Nota 3: Si no existen testigos solicito como testigo autoridad policiva (No podrá ser empleados de la empresa ni del contratista)

Nota 4: El funcionario o contratista debe presentar carnet con número de teléfono de la empresa.

NOTA: En esta visita se deberá informar al usuario que tiene cinco (5) días hábiles para realizar la revisión de la acometida.