	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

Jurídica

# CONTRATO Y AÑO	RES 0359/2018 393/2018	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	20.478.402
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	TOP INGENIERIA SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	20.478.402
NIT O CC:	900.984.657-5			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	819 27/08/2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	19.693.692
RP (#, rubro y fecha)	0913 4/09/2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	784.710
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIE NTO			
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.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Juan 08/10/18
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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0	0	0
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

CONSTANCIA

Yo **SANTIAGO CASTAÑO MORALES**, con cedula de ciudadanía N° **75.106.106** de Manizales, en calidad de Representante Legal, hago Constar que la **EMPRESA TOP INGENIERIA S.A.S. CON NIT. 900.984.657 – 5** SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO POR TODO CONCEPTO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES QUE EMANAN CON SU CONTRATACION PROFESIONAL LOS CUALES SEAN CANCELADO A CABALIDAD.

Para constancia se Firma en Manizales a los quince (03) días del mes de **Octubre** de **2018**

Cordialmente,



ARMANDO SILVA LONDOÑO.
MAT. 119344 - T.



SANTIAGO CASTAÑO MORALES
REPRESENTANTE LEGAL
TOP INGENIERIA SAS
NIT. 900984657-5

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

0724E66B5CADCCEC

**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 **ARMANDO SILVA LONDOÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 18513241 de DOSQUEBRADAS (RISARALDA) Y Tarjeta Profesional No 119644-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 8 días del mes de Agosto 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

Valido Únicamente con Firma en original y nombre del destinatario


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO
119644-T

ARMANDO
SILVA LONDONO
C.P. 119644
RESOLUCION INSCRIPCION 158 FECHA
UNIVERSIDAD ANTONIO MARINO

Armando Silva Londono
Contador Público
T.P. 119644

Armando Silva Londono
Contador Público
T.P. 119644-T

Este documento es la única copia válida
emitida de acuerdo con lo establecido en
la Ley 1080 de 2008.
Este documento es válido para el ejercicio
de la profesión de Contador Público en
la República de Colombia. Junta Central de
Contadores.



S. TOP INGENIERIA S.A.S. NIT. 900.984.651

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA
61598384

FECHA DE EXPEDICIÓN
02 10 2018

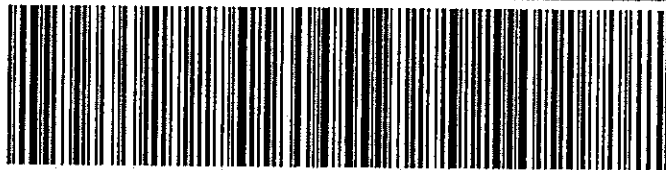
FECHA VENCIMIENTO
07 10 2018

Nombre ó Razón Social : TOP INGENIRIA SAS ✓ **Identificación :** 900984657 ✓
Dirección : CELULA15 NUCLEO 1 **Telefono :** 3104981386
 APTO 10 27

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$58,600.00
CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS	SUBTOTAL	\$58,600.00
	IVA	
	TOTAL →	\$58,600.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)61598384(3900)058600(96)20181007

BANCOLOMBIA
 REDAUIDO Fecha: 02-10-2018 09:25 Costo: 0.00
 C/Av: 29232 - SENIA FIC
 S/Ed: 859 - CÁMERA 23
 C/Ed: HANIZALES
 C/Ed: 002 S/Ed: 476
 Valor Total: \$ 58,600.00
 Forma de Pago Efectivo: \$ 58,600.00
 Pagador: 900984657
 Ref: 61598384

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61598384

Ciudad: _____ Nit o Cedula: 900984657 Telefono: _____

Nombre del Pagador /Cliente: TOP INGENIRIA SAS

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	TOTAL \$58,600.00
	CHEQUE	

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900984657
Primer Nombre ó Razón Social	TOP INGENIRIA SAS ✓
Primer Apellido (sí es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CELULA15 NUCLEO 1 APTO 1D 27 VILLAPILAR
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3104981386
Correo electrónico	medirtopografia@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	358
Número Contrato de Obra	RES.EM359 /2018 ✓
Nombre Obra	REPOSICION ALCATARILLADO
Fecha Inicio Obra	01/09/2018
Fecha Terminación Obra	30/09/2018 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA -CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018 ✓
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	3 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$58,593.00
Valor Total	\$58,600.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61598384
Fecha Proceso	02/10/2018 04:21:19 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA



RESOLUCIÓN DIAN 18762009057352
 FECHA 2018/07/06 HABIL. NUM.
 DEL N° TIS 100 AL N° TIS 500
 VIG. 24 MESES



882 95 49
 medirtopografia@hotmail.com

Célula 15 Núcleo 1
 Apto. 1D - 27 Villa Pilar

Nit. 900.984.657-5 Régimen Común

Señor(es): **EMPOCALDAS SA ESP.**
 Dirección: **CALLE 23 # 75-82**
 Ciudad: **MANIZALES** Teléfono: Nit o C.C.: **890803239-9**

FACTURA DE VENTA
 N° TIS **112**
FECHA DE FACTURA
3 10 2018

CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	ACTA 1 y FINAL		
	COSTOS DIRECTOS.		15'039.093
	ADMINISTRACION. 20%		3'007.818
	I.M.PREVISTOS 5%		751.955
	UTILIDAD. 5%		751.955

EDITAMOS: Julia Jimenez Valencia Nit. 30.339.166-2 Tel: 807 64 65 Manizales

Firma Autorizada
 Firma y Sello

SUBTOTAL \$ 19'550.821
IVA 142.871
TOTAL \$ 19'693.692

Recibido y Acepto de Conformidad
 Firma y Sello

LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A UNA LETRA DE CAMBIO DE CONFORMIDAD CON EL ART. 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO

TOP INGENIERIA S.A.S

NIT 900984657

INFORME 1 Y FINAL DE OBRA

PERIODO DEL 5 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2018

CONTRATO DE OBRA: RESOLUCIÓN N° 0359 DE 2018
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 8 ENTRE CRAS 11 Y 11 B MUNICIPIO DE CHINCINA CALDAS.
PLAZO VEINTE (20) DIAS CALENDARIOS

CONTRATISTA: TOP INGENIERIA SAS
VALOR INICIAL: \$ 20.478.402
VALOR EJECUTADO: \$ 19.693692
SALDO SIN EJECUTAR: \$ 784.710

COORDINADOR DE OBRA - SUPERVISOR: ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ

RECURSOS			
Mano de obra			
Personal Operativo	N° Traba	Personal Administrativo	N° Emplead
Oficial	1	Prof. SISO	
Ayudante	2	Prof. Trabajo Social	1
Operarios equipos (Subcont)		Otros	

VALLA ALUSIVA A LA OBRA



CORTE MECANIZADO



SEÑALIZACION PREVENTIVA



DEMOLICIONES



EXCAVACIONES



INSTALACION DE TUBERIA



LLENOS COMPACTADOS



PAVIMENTO TERMINADO





NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 1

OBRA:

ATENCION DE EMERGENCIA RES Nro 0389 CHINCHINA

FECHA DE PAGO

16 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONTRATANTE:

EMPOCALDAS S.A.E.S.P


CONTRATISTA:

TOP INGENIERIA S.A.S

FECHA:

DEL 6 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2016

No	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/ DIA	EXT	T/D	T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR	FIRMA
3	AY	OSCAR	OSORIO ALZATE	15.906.005	26.041	4.069	9	2	8137,8	23310	18750	247.067	XOSCAR.O.
4	AY	MAURICIO	MEJIA	4.414.677	26.041	4.069	9	2	8137,8	23310	18750	247.067	Mauricio Mejia
6	AY	ALEXANDER	GONZALES LOPEZ	16.045.523	26.041	4.069	5	2	8137,8	12950	10416	140.876	Alexander Gonzalez
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA												\$	635.011

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

Informe Número	1	Fecha del informe	19/09/2018	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 0359/2018 ✓
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS ✓
Nombre Contratista:	TOP INGENIERIA SAS ✓
Fecha del contrato:	04/09/2018 ✓
Plazo de ejecución:	20 DIAS ✓
Valor inicial:	20.478.402,00 ✓
Fecha de iniciación:	05/09/2018 ✓
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación Inicial:	24/09/2018 ✓
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	CANT	VALOR
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	24	24,00	115.872
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	52	51,00	642.600
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2	2,00	287.684
5	Instalacion de valla institucional de 2x4	UN	1	1,00	728.158
6	DEMOLICIONES	0	0	-	-
7	Corte con disco abrasivo	ml	48	49,80	351.837
8	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas	m3	7	5,20	401.133
9	EXCAVACIONES	0	0	-	-
10	En material comun de 0 a 2 mts	m3	54	40,80	994.214
11	Entibado horizontal tipo I	ml	10	8,00	230.584
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	22	77,70	2.356.174
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0	0	-	-
14	Suministro e Instalacion tubería corrugada de PVC de 10"	ml	24	-	-
15	Camara de caída D=1,20 mts H<=3,04	ml	1,2	-	-
16	suministro e Instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 mts para 12 toneladas	UN	2	1,00	720.000
17	Bases y cañuelas	UN	2	3,00	1.501.242

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
18	Empalme a camara	UN	3	3,00	250.869
19	LLENOS	0	0	-	-
20	Arena para base y atraque	m3	5	4,50	502.740
21	Lleno compactado con material de obra	m3	38	-	-
22	sub base para pavimento	m3	9	4,20	563.296
23	CONCRETOS			-	-
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,5	-	-
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	7	4,20	3.197.712
26	ACERO	0	0	-	-
27	Acero de refuerzo para graderías	kg	36	12,00	65.808
28	Acompañamiento social durante la obra	Gl	1	1,00	1.549.202
OBRAS NO PREVISTA					
NP01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novafort o similar	ml	0	24,00	3.298.777
NP02	CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 0,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO	UN	0	1,00	765.954
NP03	LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	0	27,49	1.169.835
COSTO TOTAL					19.693.692
COSTO DIRECTO					15.039.093
ADMINISTRACION		%	20	-	3.007.819
IMPREVISTOS		%	5	-	751.955
UTILIDADES		%	5	-	751.955
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19	-	142.871
TOTAL					19.693.692

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	20 DIAS
Tiempo total transcurrido:	20 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 desarrolla normalmente se procede con la demolición del pavimento, excavaciones instalacion de tubería llenos afirmado y concreto, se construye una camara adicional especial con el fin de permitir que el vector y/o la camara de television pueda introducirse, ya que la construcción de una camara convencional no es posible construirla ya que el sitio esta rodeado de tuberías de la CHEC, las labores se terminan el 15 de Septiembre y se recogen escombros el 19 de Septiembre de 2018

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	20.478.402
Inversión ejecutada en el periodo:	19.693.692
Porcentaje ejecutado en el periodo:	96%
Inversión total ejecutada:	19.693.692
Porcentaje total ejecutado:	96%

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-10111123
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101028050

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	05/09/2018	25/12/2018	\$ 6.143.520,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	05/09/2018	25/09/2021	\$ 4.095.680,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS O MESES O DIAS		\$ 4.095.680,40
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS O MES 20 DIAS		\$ 4.095.680,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	05/09/2018	25/12/2018	\$ 6.143.520,60

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

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
OSCAR OSORIO ALZATE	X	X	X	X
MAURICIO MEJIA	X	X	X	X
ALEXANDER GONZALEZ LOPEZ	X	X	X	X

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
05/09/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
12/09/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usar - N/A: No Aplica								

NOMBRE DEL SUPERVISOR


 GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 8 CRAS 11 Y 11B C/CHINA CALDAS
INTERESADO : TOP INGENIERIA SAS
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA CTO HOLCIM
FECHA : SEPT 6 - 10 DE 2018

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

AGREGADOS (C/CHINA)

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1886,0	1888,0
P sss. (gm)	1902,0	1901,0
P H ₂ O (gm)	1248,0	1249,0
D nominal(gm/cm ³)	2,956	2,955
as. (gm/cm ³)	2,908	2,916
D ap. (gm/cm ³)	2,884	2,896
ABSORCION (%)	0,8	0,7

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12950,0	12954,0
Peso suelto (gm)	5505,0	5509,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,801	1,802

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	13442,0	13448,0
Peso compacto(gm)	5997,0	6003,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,962	1,964

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **3365,0**

Peso final fracciones (g): **3354,0**

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"	52,0	1,5	1,5	98,5
3/4"	128,0	3,8	5,3	94,7
1/2"	854,0	25,4	30,7	69,3
3/8"	596,0	17,7	48,4	51,6
No. 4	726,0	21,6	70,0	30,0
No. 8	354,0	10,5	80,5	19,5
No. 16	141,0	4,2	84,7	15,3
No. 30	214,0	6,4	91,1	8,9
No. 50	165,0	4,9	96,0	4,0
No. 100	96,0	2,9	98,8	1,2
No. 200	28,0	0,8	99,7	0,3
Pasa T-200	12,0	0,4	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 1/2 "
Densidad nominal (gm/cm ³)	2,955
Densidad aparente (gm/cm ³)	2,890
D aparente saturada (gm/cm ³)	2,912
ABSORCION (%)	0,8
M.U.S. (gm/cm ³)	1,801
M.U.C. (gm/cm ³)	1,963
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: triturado de rio cantera sub angular de las particulas.

Ensayó y calculó: *Jesus Antonio Hernandez*, Laboratorista.

MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 8 CRAS 11 Y 11B C/CHINA CALDAS
INTERESADO : TOP INGENIERIA SAS
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA CTO HOLCIM
FECHA : SEPT 6 - 10 DE 2018

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

ARENA (RIO C/CHINA)

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **2145,0**
 Peso final fracciones (g): **2079,0**

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"	62,0	2,9	2,9	97,1
No. 4	121,0	5,6	8,5	91,5
No. 8	425,0	19,8	28,3	71,7
No. 16	631,0	29,4	57,8	42,2
No. 30	574,0	26,8	84,5	15,5
No. 50	125,0	5,8	90,3	9,7
No. 100	85,0	4,0	94,3	5,7
No. 200	56,0	2,6	96,9	3,1
Pasa T-200	65,0	3,0	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)	12232,0	12226,0
Peso suelto (gm)	4787,0	4781,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,566	1,564

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12580,0	12574,0
Peso compacto(gm)	5135,0	5129,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,680	1,678

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
fw. (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	3,67
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)	1,565
M.U.C. (gm/cm3)	1,463
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: Arena semilimpia y algo fina

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

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR 42

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 8 CRAS 11 Y 11B C/CHINA CALDAS
INTERESADO : TOP INGENIERIA SAS
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA CTO HOLCIM
FECHA : SEPTB 6 - 10 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	1838,6
Peso específico aparente de la arena g/cm3	2,461
Peso específico aparente de la grava g/cm3	2,890
Humedad de absorcion de la grava %	0,8
Humedad de absorcion de la arena %	1,2
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3	1,963
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3	1,801
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3	1,565
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	98,5	100,0	40,0	59,1	99,1	100,0
3/4	19,050	94,7	100,0	40,0	56,8	96,8	87,9
1/2	12,700	69,3	100,0	40,0	41,6	81,6	73,2
3/8	9,525	51,6	97,1	38,8	30,9	69,8	64,3
4	4,763	30,0	91,5	36,6	18,0	54,6	47,1
8	2,381	19,5	71,7	28,7	11,7	40,3	34,5
16	1,191	15,3	42,2	16,9	9,2	26,1	25,2
30	0,595	8,9	15,5	6,2	5,3	11,5	18,5
50	0,298	4,0	9,7	3,9	2,4	6,3	13,5
100	0,149	1,2	5,7	2,3	0,7	3,0	9,9
200	0,074	0,3	3,1	1,2	0,2	1,4	
Módulo		5,7	3,7			4,9	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	735,4	1,3	1,85
Grava	0,60	421,6	1103,2	2,1	2,77

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

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND


OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 8 CRAS 11 Y 11B C/CHINA CALDAS
INTERESADO : TOP INGENIERIA SAS
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :AGREGADOS RIO C/CHINA CTO HOLCIM
FECHA : SEPTB 6 - 10 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	735,4	1,565	0,4700 m3
triturado	1103,2	1,801	0,6124 m3

** Consumo de cemento Portland " HOLCIM " 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

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E - 161 - 13

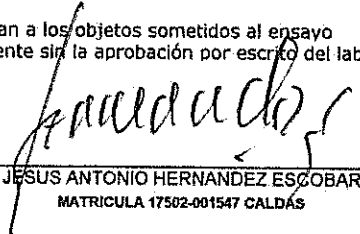
PROYECTO REPOSICION ALACANTARILLADO CALLE 8 CRAS 11 Y 11B INFORME No. 14823
 SOLICITANTE TOP INGENIERIA SAS
 LOCALIZACIÓN C/CHINA CALDAS Fecha de Muestra SEPTB 13/18
 DESCRIPCIÓN SUBBASE GRANULAR Fecha de ensayo SEPTB 14/18
 FUENTE : CANTERA LOS CUERVOS Orden No.
 AUTORIZÓ: ALVARO CASTAÑO

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 1	Nº 2			
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.654,0	6.631,0			
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	2.931,0	2.839,0			
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.723,0	3.792,0			
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0			
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.121,0	2.190,0			
Densidad de la arena	Gr. / cm ³	1,386	1,386			
Volúmen del hueco	cm ³	1.530,3	1.580,1			
Peso material extraído Húmedo	Gramos	3.896	3.957			
% de humedad	%	6,2%	5,9%			
Peso material extraído Seco	Gramos	3.668,5	3.736,5			
Densidad del material	Gr. / cm ³	2,397	2,365			
Densidad máx. laboratorio	Gr. / cm ³	2,432	2,432			
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	98,6%	97,2%			
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humedad 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 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO . MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ NORMA I.N.V. E - 414 - 13

PROYECTO: REPOSICION ALCANTARILLADO INFORME: 14832
 SOLICITANTE: TOP INGENIERIA SAS
 LOCALIZACIÓN: CALLE 8 ENTRE CRAS 11 Y 11B C/CHINA CALDAS
 DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO (AGREGADOS DEL RIO C/CHINA CTO HOLCIM)
 CONSTRUCTOR: TOP INGENIERIA SAS
 AUTORIZÓ: ALVARO CASTAÑO

NÚMERO	FECHA VACTADO	FECHA ENSAYO	DIAS	UBICACIÓN	RESISTENCIA NOMINAL (MR)	LOCALIZACIÓN	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MÓDULO DE ROTURA ACTUAL (MR)
1	15/09/2018	22/09/2018	7	PVTO	42	CALLE 8 CRAS 11 Y 11B	50,10	15,10	15,10	27,85	37,62
2	15/09/2018	22/09/2018	7	PVTO	42	C/CHINA CALDAS	50,10	15,10	15,10	28,20	38,10

NOTA: LAS MEDIDAS DE CADA VIGUETA CORRESPONDEN AL PROMEDIO DE TRES DETERMINACIONES

OBSERVACIONES:

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

JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 DE CALDAS

CONTRATO No		RESOLUCION 6359/2018		MUNICIPIO		CHINCHINA	
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION
1	COMBINADO	COLECTORES	NOR DE ALCANTARILLADO	12	24	PVC	Instalación con apertura de zanja

ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
ICONTEC	9513D	DURMAN	800033159-6	11/09/2018	8	CONCRETO	7

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	GERARDO RAMIREZ GOMEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
NOMBRE CONTRATISTA	TOP INGENIERIA SAS
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

Jorge Olayo Castañeda

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC APLICABLE : NTC 3722-3
REFERENCIA : 12" 315 mm Serie S4
LOTE : 9513D
FECHA DE PRODUCCIÓN : 9/07/2018

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6020
Diámetro interior	270	-	mm	284,73
Diámetro exterior	313.2	316	mm	314,67
Espesor de valle	1.9	-	mm	2,07
Diámetro de campana	316	-	mm	321,31
Longitud de acoplamiento	62	-	mm	114
Flexibilidad del anillo (30%)	-	-	mm	Cumple
Rigidez del anillo (3%)	4	-	KN/m ²	11,03
Rigidez del tubo (5%)	28	-	psi	49,62
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

CARRERA 11BIS

PARAMENTOS

ANDEN

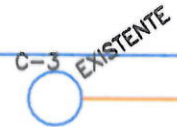
ANDEN

VIA A SANTA ROSA

CALLE 8

SOBRE ANCHO

SOBRE ANCHO



TUBO Ø 12

ANDEN

ANDEN

CARRERA 11BIS

CASA-11-25

CASA-11-21

ACTA No 1 Y FINAL

CONTRATO N°: RES 0359/2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

CONTRATISTA: TOP INGENIERIA SAS
NIT: 900,984,657-5
REPRESENTANTE LEGAL: SANTIAGO CASTAÑO MORALES
MUNICIPIO: CHINCHINA CALDAS

COSTO INICIAL:	\$ 20.478.402
ADICION	\$ 0
COSTO CONTRATO	\$ 20.478.402
VALOR EJECUTADO	\$ 19.693.692
SALDO NO EJECUTADO	\$ 784.710

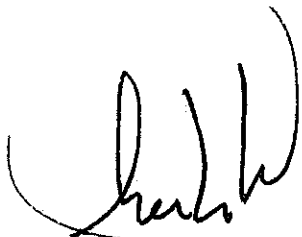
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CDP: 819 27/08/2018


RP 0913 4/09/2018

En la ciudad de Manizales a los 19 días del mes de Septiembre de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ, Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero SANTIAGO CASTAÑO MORALES, representante Legal de TOP INGENIERIA contratista, con el fin de realizar el acta 1 y final de la Resolución 0359/2018.

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



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



TOP INGENIERIA SAS
SANTIAGO CASTAÑO MORALES
Contratista

CONT #		RES 0359/2018	CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P										TOP INGENIERIA SAS	
OBJETO:		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS														
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			EJECUTADO			% EJECUT					
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL							
1	PRELIMINARES															
2	Localización y replanteo	ml	24,00	4.828	115.872	24,00	115.872	24,00	115.872	24,00	115.872	24,00	115.872	100%		
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	52,00	12.600	655.200	51,00	642.600	51,00	642.600	51,00	642.600	51,00	642.600	98%		
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684	2,00	287.684	2,00	287.684	2,00	287.684	100%		
5	Instalación de valla institucional de 2x4	UN	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158	1,00	728.158	1,00	728.158	1,00	728.158	100%		
6	DEMOLICIONES															
7	Corte con disco abrasivo	ml	48,00	7.065	339.120	49,80	351.837	49,80	351.837	49,80	351.837	49,80	351.837	104%		
8	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas	m3	7,00	77.141	539.987	5,20	401.133	5,20	401.133	5,20	401.133	5,20	401.133	74%		
9	EXCAVACIONES															
10	En material comun de 0 a 2 mts	m3	54,00	24.368	1.315.872	40,80	994.214	40,80	994.214	40,80	994.214	40,80	994.214	76%		
11	Entibado horizontal tipo I	ml	10,00	28.823	288.230	8,00	230.584	8,00	230.584	8,00	230.584	8,00	230.584	80%		
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	22,00	30.324	667.128	77,70	2.356.174	77,70	2.356.174	77,70	2.356.174	77,70	2.356.174	353%		
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO															
14	Suministro e instalacion tuberia conugada de PVC de 10"	ml	24,00	93.350	2.240.400	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
15	Camara de caída D=1,20 mis H<=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	1,20	590.196	708.235	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
16	suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 mis para 12 toneladas	UN	2,00	720.000	1.440.000	1,00	720.000	1,00	720.000	1,00	720.000	1,00	720.000	50%		
17	Bases y cañuelas	UN	2,00	500.414	1.000.828	3,00	1.501.242	3,00	1.501.242	3,00	1.501.242	3,00	1.501.242	150%		
18	Empalme a camara	UN	3,00	83.623	250.869	3,00	250.869	3,00	250.869	3,00	250.869	3,00	250.869	100%		
19	LLENOS															
20	Areña para base y atraque	m3	5,00	111.720	558.600	4,50	502.740	4,50	502.740	4,50	502.740	4,50	502.740	90%		
21	Lleno compactado con material de obra	m3	38,00	20.492	778.696	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
22	sub base para pavimento	m3	9,00	134.118	1.207.062	4,20	563.296	4,20	563.296	4,20	563.296	4,20	563.296	47%		
23	CONCRETOS															
24	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m3	0,50	560.630	280.315	-	-	-	-	-	-	-	-	0%		
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	7,00	761.360	5.329.520	4,20	3.197.712	4,20	3.197.712	4,20	3.197.712	4,20	3.197.712	60%		

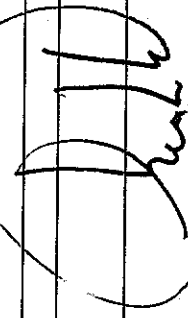
CONT #	RES 0359/2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P	CONTRATISTA	TOP INGENIERIA SAS
--------	---------------	----------------------	-------------	--------------------

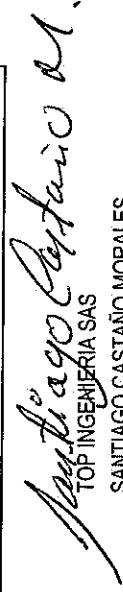
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
26	ACERO									
27	Acero de refuerzo para gradenes	kg	36,00	5,484	197,424	12,00	65,808	12,00	65,808	33%
28	Acompañamiento social durante la obra	Gl	1,00	1,549,202	1,549,202	1,00	1,549,202	1,00	1,549,202	100%
	OBRAS NO PREVISTA									
NP01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novafort o similar	m ³		137,449		24,00	3,298,777	24,00	3,298,777	
NP02	CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 10,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO	UN		765,954		1,00	765,954	1,00	765,954	
NP03	LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3		42,557		27,49	1,169,835	27,49	1,169,835	
	COSTO TOTAL				20,478,402		19,693,692		19,693,692	
	COSTO DIRECTO				15,638,337		15,039,093		15,039,093	
	ADMINISTRACION		20,0		3,127,667		3,007,818		3,007,819	
	IMPREVISTOS		5,0		781,917		751,955		751,955	
	UTILIDADES		5,0		781,917		751,955		751,955	
	IVA SOBRE UTILIDADES		19,0		148,564		142,871		142,871	
	TOTAL				20,478,402		19,693,692		19,693,692	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	20.478.402
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1 Y FINAL	19.693.692
VALOR ACTAS	19.693.692
SALDO NO EJECUTADO	784.710
SUMAS IGUALES	20.478.402

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO


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


 SANTIAGO CASTAÑO MORALES
 TOP INGENIERIA SAS
 CONTRATISTA

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

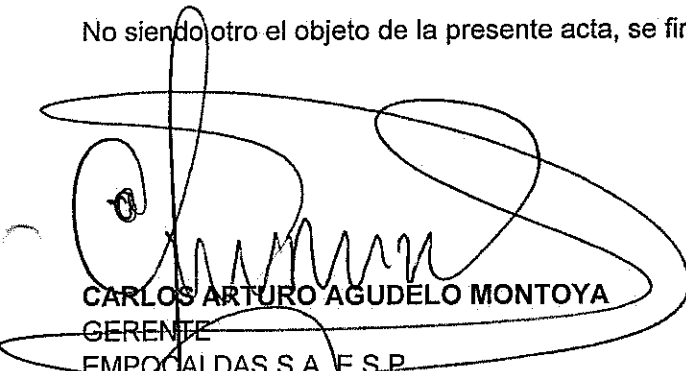
CONTRATO N°: RES 0359/2018
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
CONTRATISTA: TOP INGENIERIA SAS
NIT: 900,984,657-5
REPRESENTANTE LEGAL: SANTIAGO CASTAÑO MORALES
MUNICIPIO: CHINCHINA CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 20.478.402 ✓
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

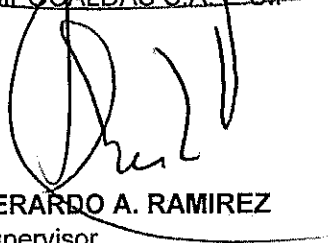
En la ciudad de Manizales a los 11 días del mes de Septiembre de 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y **SANTIAGO CASTAÑO MORALES** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO
NP01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novafort o similar	ML	137.449
NP02	CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 0,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO	UND	765.954
NP03	LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	42.557


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.


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


SANTIAGO CASTAÑO MORALES
Contratista


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

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 315 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación)	Actividad	ML			
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,24	26409	6.338
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,016	115827	1.853
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2238	448
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	1171	586
ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumo	UND	0,138	99635	13.750
TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 315 MM	Insumo	M	1,03	79600	81.988
TOTAL COSTO DIRECTO					104.963
ADMINISTRACION	%	20		104.963	20.993
IMPREVISTOS	%	5		104.963	5.248
UTILIDADES	%	5		104.963	5.248
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		5.248	997
TOTAL COSTO INDIRECTO					32.486
COSTO TOTAL					137.449

CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 0,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO	Actividad	UND			
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	4	26.409	105.636
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	115.827	927
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2.238	448
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	1.171	586
CONCRETO 3000 PSI PARA REVESTIMIENTO	Insumo	M3	0,5	290.675	145.338
CAJA EN CONCRETO DE 0,80*0,80*,060 MTS CON TAPA REFORZADA	Insumo	UND	1	250.000	250.000
TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 315 MM	Insumo	M	1,03	79.600	81.988
TOTAL COSTO DIRECTO					584.921
ADMINISTRACION	%	20		584.921	116.984
IMPREVISTOS	%	5		584.921	29.246
UTILIDADES	%	5		584.921	29.246
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		29.246	5.557
TOTAL COSTO INDIRECTO					181.033
COSTO TOTAL					765.954

LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	Actividad	M3			
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,53	26.409	13.997
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	115.827	927
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	2.238	224
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	1.171	351
MATERIAL DE PRESTAMO	Insumo	M3	1	17.000	17.000
TOTAL COSTO DIRECTO					32.498
ADMINISTRACION	%	20		32.498	6.500
IMPREVISTOS	%	5		32.498	1.625
UTILIDADES	%	5		32.498	1.625
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		1.625	309
TOTAL COSTO INDIRECTO					10.058
COSTO TOTAL					42.557

CONTRATO N°		RES 0359/2018	OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS							
CONTRATISTA		TOP INGENIERIA SAS				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ				
ITEM	Localizacion y replanteo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4828	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	LARGO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	24,0					24,0	24,00					ACTA 1
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	24,0	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12600	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	21,0	1,0	1,00		21,00		21,00					ACTA 1
	21,0						21,0					ACTA 2
	9,0						9,00					ACTA FINAL
ACTA 1	51,0	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	143842	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	2,0					2,0	2,00					ACTA 1
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Instalacion de valla institucional de 2x4					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	729158	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	1,0					1,0	1,00					ACTA 1
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	7065	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	24,0					24,0	24,00					ACTA 1
	24,0					24,0	24,00					
	0,9					0,9	0,90					
	0,9					0,9	0,90					
												ACTA 2
												ACTA FINAL
ACTA 1	49,8	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	77141	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	18,0	0,9	0,20		3,24		3,24					ACTA 1
	1,9		0,20	1,7	0,44		0,44					

CONTRATO No	RES 0359/2018	OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 118 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS								
CONTRATISTA		TOP INGENIERIA SAS			INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ				
ACTA 1	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	ACTA 2	
ITEM	sub base para pavimento					UNIDAD	# REFI	VALOR UNITARIO	# REFI	VALOR TOTAL	ACTA FINAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			ACTA
	18,0	0,9	0,20	-	3,24	-	3,24	Camara 1 y camara 2			ACTA No
	1,5	-	0,20	1,7	0,44	-	0,44				ACTA No
	5,0	0,9	0,20	-	0,91	-	0,91				ACTA FINAL
ACTA 1	4,2	ACTA 2	0,50	ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	ACTA FINAL
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	# REFI	VALOR UNITARIO	# REFI	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			ACTA 2
								Calle 10 Cra 4 ANDRES GUTIERREZ			ACTA FINAL
								CALLEJON ANTONIO VILLADA			
								CALLE PRINCIPAL No 9-16 LUIS VILLADA			
ACTA 2	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	-	ACTA FINAL
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	# REFI	VALOR UNITARIO	# REFI	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			ACTA 2
	18,0	0,9	0,20	-	3,24	-	3,24				ACTA FINAL
	1,3	-	0,20	1,7	0,44	-	0,44				
	3,0	0,9	0,20	-	0,51	-	0,51				ACTA 2
							4,19				ACTA FINAL
ACTA 1	4,2	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	ACTA FINAL
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	# REFI	VALOR UNITARIO	# REFI	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			ACTA 2
	12,0	-	-	-	-	12,0	12,00				ACTA FINAL
							12,00				
							12,00				ACTA 2
							12,00				ACTA FINAL
							12,00				
							12,00				
ACTA 1	12,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	ACTA FINAL
ITEM	Acompañamiento social durante la obra					UNIDAD	# REFI	VALOR UNITARIO	# REFI	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			ACTA 1
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,00				

CONTRATO No	RES 0359/2018	OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS								
CONTRATISTA		TOP INGENIERIA SAS			INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ				
ACTA 2	1,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-					ACTA 2	
ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novalert o similar					UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL	ACTA FINAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
-	24,0					24,0	24,00				ACTA 1
-											ACTA 2
-											ACTA FIN
ACTA 1	24,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						ACTA 2
ITEM	CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 0,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO					UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
-	1,0					1,0	1,00				ACTA 2
-											ACTA FIN
-							1,00				ACTA 1
-											ACTA 2
-											ACTA FIN
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						ACTA 2
ITEM	LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO					UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL	ACTA 1
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
-	24,0	0,9	1,40		30,24		50,24	LLENOS			ACTA 1
-	24,0	1,0	(0,07)		(1,75)		28,49	VOL DEL TUBO			
-	(1,0)	1,0	1,00		(1,00)		27,49	ARENA			
-											ACTA 2
-											ACTA FIN
-											ACTA 1
ACTA 1	27,5	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						ACTA 2

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

RESOLUCIÓN 0359-2018

**“REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8
ENTRE CARRERA 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
CALDAS”**



CONTRATISTA: TOP INGENIERI S.A.S.
TRABAJADORA SOCIAL: NATALIA SANCHEZ ORTEGON
INTERVENTOR: GERARDO RAMIREZ



F-CG-12
Versión 4
Marzo 2014

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CONTROL DE LA GESTION
ACTA DE REUNION - ASESORIA (Anexo 2)

ASUNTO	Socialización de la obra a la comunidad				
FECHA	6-09-2018	HORARIO	9:00 AM.	LUGAR	Lugar de la obra.

DESARROLLO (Temas relevantes - conclusiones)

Se visita cada una de las viviendas que se encuentran cerca a la zona a intervenir, se informa sobre el inicio de la obra la cual tiene como objeto la reposición de la red de alcantarillado, de igual se aclara a la comunidad que la obra no interviene las domiciliarias de las viviendas. Se explica la importancia de la ejecución del contrato y el tiempo que tiene para su ejecución. Durante las visitas se explica la importancia de conformar el comité veedor a lo cual, las personas manifiestan desinterés para conformarse.

MUNICIPIO	Chinchina	DIA	6	MESES	9	AÑO	2018	VEREDA/CORREGIMIENTO		
NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA VIVIENDA		Adriana Cardona							ESTRATO	Hedro Bayo
DIRECCION	Cil 8# 11-23 Piso 2									
CODIGO DEL USUARIO	BARRIO:									
NOMBRE PROPIETARIO DE LA VIVIENDA	Blanca Nobia Henao									
OBRA	Reposición de alantarrillado por emergencia calle 8 entre Cra 11 y 11B									
CONTRATISTA	Top Ingeniería S.A.S									
	INTERVENTORIA Gerardo Ramirez									

1. CARACTERISTICAS DE LA FAMILIA

Numero de familias en la vivienda: 2 Numero de viviendas en el domicilio: 2

Numero de personas del nucleo familiar: 5 N° Hombres: 3 N° Mujeres: 2

Rango de Edad	N°
a. Niños de 0 a 5 años	
b. Niños entre 6 y 12 años	1
c. Jóvenes entre 13 y 18 años	
d. Jóvenes entre 19 y 25 años	
e. Adultos entre 26 y 59 años	2
f. Adultos mayores de 60 años en adelante	2

Existen personas en condición de discapacidad	SI		NO		Cual: Pie izquierdo.
	SI	NO	SI	NO	
NIVEL EDUCATIVO					INCOMPLETO
					Ninguno
					Primaria
					Secundaria
					Tecnico- tecnologo
					Universitario

Usted o alguien de su hogar participa en organizaciones comunitarias	SI	
	NO	X

No de personas que trabajan en la familia

Condicion laboral	Numero	Cual
Empleo formal	1	
Empleo informal	1	
Temporal		
Desempleado		
Pensionado	1	
Otro		

TENENCIA DE LA VIVIENDA	
Propia	
Familiar	
Alquilada	X
En usufructo	
Otras	

2. ASPECTOS GENERALES DEL PREDIO

Cuántos pisos (Niveles) tiene la vivienda? 2 Existen medidores de agua en la vivienda? SI NO Cuántos? 2

Cuántos contadores de energía en la vivienda? SI NO Cuántos? 2

Existen contadores de gas en la vivienda? SI NO Cuántos? 2

USO ACTUAL		OBSERVACIONES	
a. Residencial	<input checked="" type="checkbox"/> e. Recreacional		
b. Comercial	<input type="checkbox"/> f. Balido		
c. Industrial	<input type="checkbox"/> g. De interés cultural		
d. Institucional	<input type="checkbox"/> h. Mixto		

	SERVICIOS PUBLICOS	
	SI	NO
1. Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Alcantarillado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Energía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Telefono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Gas propano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Gas Domiciliario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Tv por Cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Disposición final de aguas residuales:	
1 Campo Abierto	<input type="checkbox"/>
2 Quebrada	<input type="checkbox"/>
3 Pozo de absorción:	<input type="checkbox"/>
4 Pozo séptico:	<input type="checkbox"/>
5 No sabe/No responde	<input type="checkbox"/>
6 Otro	<input type="checkbox"/>

ESPACIOS DE LA VIVIENDA		Nº	OBSERVACIONES
Habitaciones		<u>3</u>	
Sala comedor		<u>1</u>	
Cocina		<u>1</u>	
Garaje		<u>0</u>	
Patio		<u>1</u>	
Bodega		<u>0</u>	
Zona de estudio		<u>0</u>	

DESCRIPCION	MATERIALES	ESTADO	OBSERVACIONES
Descripción de los andenes	<u>Concreto</u>	<u>Malo</u>	<u>Craetas</u>
Descripción de los antejardines	<u>No</u>		
Descripción de la vía pública	<u>Concreto</u>	<u>Regular</u>	<u>fisuras</u>
Posee arborización	<u>No</u>		
Descripción de la fachada	<u>laminaria</u>	<u>Buena</u>	



F-GC-25
Versión 2
Abril 2017

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

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VICINDAD

2.1 ASPECTOS INTERNOS DEL PREDIO																				
ESPACIO	Estado			OBSERVACIONES	ESPACIO			Estado												
	R	B	M		COCINA	R	B	M	R	B	M									
SALA COMEDOR																				
Piso		X																		
techo		X																		
Muros		X																		
Puerta		X																		
Ventanas y vidrios		X																		
ALCOBA PRINCIPAL																				
Piso		R	B	M	OBSERVACIONES															
techo		X																		
Muros		X																		
Puerta		X																		
Ventanas y vidrios		X																		
ALCOBA AUXILIAR 1																				
Piso		R	B	M	OBSERVACIONES															
techo		X																		
Muros		X																		
Puerta		X																		
Ventanas y vidrios		X																		
ALCOBA AUXILIAR 2																				
Piso		R	B	M	OBSERVACIONES															
techo		X																		
Muros		X																		
Puerta		X																		
Ventanas y vidrios		X																		
ALCOBA AUXILIAR 3																				
Piso		R	B	M	OBSERVACIONES															
techo		X																		
Muros		X																		
Puerta		X																		
Ventanas y vidrios		X																		
DESCRIPCION Y ESTADO DEL INMUEBLE ANTES DE LA INTERVENCION	MATERIALES PREDOMINANTES DE LA VIVIENDA																			
	a. Bloque																			
	b. Ladrillo																			
	c. Bahareque																			
	d. Madera																			
	e. Mixta																			
	Cuales																			

F-GC-25
Versión 2
Abril 2017



GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FECHA: 6.09.2018

A.) ANTES



Natalia Sanchez O.
Profesional Area Social (Contratista)

Antony Diego Cortez x Achucna Cardona
Contratista
Propietario / Representante del predio

MUNICIPIO	Chiriquí	DIA	6	MESES	9	AÑO	2018	VEREDA/CORREGIMIENTO	
NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA VIVIENDA									
Mariano Libra Franco									
DIRECCION									
9118 # 11 - 21 BIS									
CODIGO DEL USUARIO									
202 - 07555 - 488									
NOMBRE PROPIETARIO DE LA VIVIENDA									
Luis Angel Pinecha Arias									
OBRA									
Reposición de alantarrillada por emergencia calle 8 entre Carrera 11 y 11B									
CONTRATISTA									
TOP Ingeniería SAS									
INTERVENTORIA									
Gerardo Ramirez									
ESTRATO									
TELEFONO									
312 24169593									

1. CARACTERISTICAS DE LA FAMILIA

Numero de familias en la vivienda	2	Numero de viviendas en el domicilio	2
-----------------------------------	---	-------------------------------------	---

Numero de personas del nucleo familiar	3	N° Hombres	1	N° Mujeres	2
--	---	------------	---	------------	---

Rango de Edad	N°
a. Niños de 0 a 5 años	
b. Niños entre 6 y 12 años	
c. Jóvenes entre 13 y 18 años	
d. Jóvenes entre 19 y 25 años	
e. Adultos entre 26 y 59 años	1
f. Adultos Mayores de 60 años en adelante	2

Existen personas en condición de discapacidad	Cual:	
	SI	NO
NIVEL EDUCATIVO	COMPLETO	INCOMPLETO
Ninguno		
Primaria	X	
Secundaria	X	
Tecnico- tecnologo		
Universitario		

Usted o alguien de su hogar participa en organizaciones comunitarias	SI	
	NO	X

No de personas que trabajan en la familia	
Condicion laboral	Numero
Empleo formal	
Empleo informal	2
Temporal	
Desempleado	
Pensionado	
Otro	Cual

TENENCIA DE LA VIVIENDA	
Propia	
Familiar	
Alquilada	X
En usufructo	
Otras	



F-GC-25
Versión 2
Abril 2017

EMPICALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

2. ASPECTOS GENERALES DEL PREDIO

¿Cuántos pisos (Niveles) tiene la vivienda?	2	Existen medidores de agua en la vivienda?	NO	¿Cuántos?	1	Existen contadores de gas en la vivienda?	NO	¿Cuántos?	1
---	---	---	----	-----------	---	---	----	-----------	---

USO ACTUAL	
a. Residencial	<input checked="" type="checkbox"/> e. Recreacional
b. Comercial	<input type="checkbox"/> f. Baldeo
c. Industrial	<input type="checkbox"/> g. De interés cultural
d. Institucional	<input type="checkbox"/> h. Mixto

CARACTERÍSTICAS	
Longitud Del Frente (mts)	
Numero de niveles	2
Acceso vehicular	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES

	SERVICIOS PUBLICOS	
	SI	NO
1. Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Alcantarillado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Energía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Teléfono	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Gas propano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Gas Domiciliario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Tv por Cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Disposición final de aguas residuales:	
1	Campo Abierta
2	Quebrada
3	Pozo de absorción:
4	Pozo séptico:
5	No sabe/No responde
6	Otro

ESPACIOS DE LA VIVIENDA		Nº	OBSERVACIONES
Habitaciones		3	
Sala comedor		1	
Cocina		1	
Garaje		0	
Patio		1	
Bodega		0	
Zona de estudio		0	

DESCRIPCION	MATERIALES	ESTADO	OBSERVACIONES
Descripcion de los andames	Concreto	Malo	Grietas - fracturado
Descripcion de los antejardines	No		
Descripcion de la via publica	Concreto	Malo	Grietas - fisuras
Posee arborizacion	mamposteria	Malo	Fisura y perdida de baldosa
Descripcion de la fachada			



F-GC-25
Versión 2
Abril 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN
GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

2.1 ASPECTOS INTERNOS DEL PREDIO									
ESPACIO	Estado			OBSERVACIONES	ESPACIO	Estado			OBSERVACIONES
	R	B	M			R	B	M	
SALA COMEDOR					COCINA				
Piso	X	X			Piso	X	X		
techo	X	X			techo	X	X		
Muros	X	X			Muros	X	X		
Puerta	X	X			Puerta	X	X		
Ventanas y vidrios	X	X			Ventanas y vidrios	X	X		
ALCOBA PRINCIPAL					BANO PRINCIPAL				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo	X	X			techo	X	X		
Muros	X	X			Muros	X	X		
Puerta	X	X			Puerta	X	X		
Ventanas y vidrios	X	X			Ventanas y vidrios	X	X		
ALCOBA AUXILIAR 1					PATIO				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo	X	X			techo	X	X		
Muros	X	X			Muros	X	X		
Puerta	X	X			Puerta	X	X		
Ventanas y vidrios	X	X			Ventanas y vidrios	X	X		
ALCOBA AUXILIAR 2					GARAJE				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo	X	X			techo	X	X		
Muros	X	X			Muros	X	X		
Puerta	X	X			Puerta	X	X		
Ventanas y vidrios	X	X			Ventanas y vidrios	X	X		
ALCOBA AUXILIAR 3					MATERIALES PREDOMINANTES DE LA VIVIENDA				
Piso	R	B	M		a. Bloque				
techo	X	X			b. Ladrillo				
Muros	X	X			c. Bahareque				
Puerta	X	X			d. Madera				
Ventanas y vidrios	X	X			e. Mixta				
					Cuales				

DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL INMUEBLE ANTES DE LA INTERVENCIÓN

humedad por debajo

no es posible ingresar

no es posible ingresar



F-GC-25
Versión 2
Abril 2017

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD
REGISTRO FOTOGRAFICO

A.) ANTES

FECHA: 6.09.2018



Natalia Sánchez Antepin
Profesional Area Social (Contratista)

Santiago Carsteno M.
Contratista

do firmo. J. 089.244.727
Propietario / Representante del predio
Maria Libia Oran.

MUNICIPIO	Chirichina	DIA	6	MES	9	AÑO	2018	VEREDA/CORREGIMIENTO		ESTRATO	Medio-Bajo(B)
NOMBRE DEL REPRESENTANTE DE LA VIVIENDA	Francisco Brancada										
DIRECCION	Cll 8 # 11-03 Bajost.										
CODIGO DEL USUARIO	302-07552-1180										
NOMBRE PROPIETARIO DE LA VIVIENDA	Luz Elena Bernal Rodriguez										
OBRA	Reparación de alcantarillado por emergencia calle 8 entre Cra 11 y 11B										
CONTRATISTA	Top Ingenieria SAS										
	INTERVENTORIA Gerardo Ramirez										

1. CARACTERISTICAS DE LA FAMILIA

Numero de familias en la vivienda	3	Numero de viviendas en el domicilio	3
-----------------------------------	---	-------------------------------------	---

Numero de personas del nucleo familiar	2	N° Hombres	1	N° Mujeres	1
--	---	------------	---	------------	---

Rango de Edad	N°
a. Niños de 0 a 5 años	
b. Niños entre 6 y 12 años	
c. Jóvenes entre 13 y 18 años	1
d. Jóvenes entre 19 y 25 años	
e. Adultos entre 26 y 59 años	1
f. Adultos Mayores de 60 años en adelante	

Existen personas en condición de discapacidad	Cual:	
	SI	NO
NIVEL EDUCATIVO		INCOMPLETO
Ninguno		
Primaria		X
Secundaria	X	
Tecnico- tecnologo		
Universitario		

No de personas que trabajan en la familia

Condicion laboral	Numero
Empleo formal	
Empleo informal	1
Temporal	
Desempleado	
Pensionado	
Otro	Cual

Usted o alguien de su hogar participa en organizaciones comunitarias	SI	
	NO	X

TENENCIA DE LA VIVIENDA	
Propia	
Familiar	
Alquilada	X
En usufructo	
Otras	

2. ASPECTOS GENERALES DEL PREDIO

Existen medidores de agua en la vivienda?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cuántos? 3	Existen contadores de energía en la vivienda?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cuántos? 3	Existen contadores de gas en la vivienda?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cuántos? 3
---	--	-------------------	---	--	-------------------	---	--	-------------------

USO ACTUAL

a. Residencial	<input checked="" type="checkbox"/>	e. Recreacional	<input type="checkbox"/>
b. Comercial	<input checked="" type="checkbox"/>	f. Batido	<input type="checkbox"/>
c. Industrial	<input type="checkbox"/>	g. De interés cultural	<input type="checkbox"/>
d. Institucional	<input type="checkbox"/>	h. Mixto	<input type="checkbox"/>

CARACTERÍSTICAS

Longitud Del Frente (mts)	
Numero de niveles	2
Acceso vehicular	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO
1. Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Alcantarillado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Energía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Teléfono	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Gas propano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Gas Domiciliario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Tv por Cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Disposición final de aguas residuales:

1	Campo Abierto	
2	Quebrada	
3	Pozo de absorción:	
4	Pozo séptico:	
5	No sabe/ No responde	
6	Otro	
Cual:		

ESPACIOS DE LA VIVIENDA

Habitaciones	N°	OBSERVACIONES
Sala comedor	1	
Cocina	1	
Garaje	0	
Patio	0	
Bodega	0	
Zona de estudio	0	

DESCRIPCION	MATERIALES	ESTADO	OBSERVACIONES
Descripción de los andenes	Concreto	Regular	grutas
Descripción de los anteojardines	No		
Descripción de la vía pública	Concreto	Regular	
Posee arborización	No		
Descripción de la fachada	Mampostera	Bueno	



F-GC-25
Versión 2
Abril 2017

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

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VICINDAD

2.1 ASPECTOS INTERNOS DEL PREDIO

ESPACIO	Estado			OBSERVACIONES	ESPACIO	Estado			OBSERVACIONES
	R	B	M			R	B	M	
SALA COMEDOR					COCINA				
Piso		X			Piso		X		
techo		X			techo		X		
Muros		X			Muros		X		
Puerta		X			Puerta		X		
Ventanas y vidrios					Ventanas y vidrios				
ALCOBA PRINCIPAL					BANO PRINCIPAL				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo		X			techo		X		
Muros		X			Muros		X		
Puerta		X			Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X			Ventanas y vidrios		X		
ALCOBA AUXILIAR 1					PATIO				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo					techo				
Muros					Muros				
Puerta					Puerta				
Ventanas y vidrios					Ventanas y vidrios				
ALCOBA AUXILIAR 2					GARAJE				
Piso	R	B	M		Piso	R	B	M	
techo					techo				
Muros					Muros				
Puerta					Puerta				
Ventanas y vidrios					Ventanas y vidrios				
ALCOBA AUXILIAR 3					MATERIALES PREDOMINANTES DE LA VIVIENDA				
Piso	R	B	M		a. Bloque				
techo					b. Ladrillo				
Muros					c. Bahareque		X		
Puerta					d. Madera				
Ventanas y vidrios					e. Mixta				
					Cuales				

DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL INMUEBLE ANTES DE LA INTERVENCIÓN

--

F-GC-25
Versión 2
Abril 2017



GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

REGISTRO FOTOGRAFICO

A.) ANTES
FECHA: 6.09.2018



Natalia Sánchez Ortega
Profesional Area Social (Contratista)

Amatigo Centeno M.
Contratista

Xosiana Guzmán
Propietario / Representante del predio



F-GC-35
Versión 1
Abril 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ACTA PARA INMUEBLE COMERCIAL

FECHA: DIA MES AÑO

MUNICIPIO: BARRIO:

CORREGIMIENTO-VEREDA: ZONA URBANA ZONA RURAL

OBJETIVO:

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de quien suministra la información:

Nombre del establecimiento:

Propietario del local: Arrendatario:

Dirección: Telefono: Estrato:

Codigo del usuario:

Línea comercial o producto:

2. INFORMACION COMERCIAL

No de empleados :

2.1 Tipos de empresa:

Empresa familiar (10 empleados)	<input type="text" value="1"/>	Pequeña empresa (50 empleados)	<input type="text"/>
Mediana empresa (200 empleados)	<input type="text"/>	Empresa (más de 200 empleados)	<input type="text"/>

Cuántas unidades (habitacionales o locales) se surten de un mismo medir

2.2 Tenencia de le empresa:

a. Propia	<input type="text"/>	b. Alquilada	<input checked="" type="checkbox"/>
c. En usufructo	<input type="text"/>	d. Otras	<input type="text" value="Cual?"/>

2.2.1 Servicios existentes en la Empresa:

a. Acueducto	<input checked="" type="checkbox"/>	b. Alcantarillado	<input checked="" type="checkbox"/>	c. Energía eléctrica	<input checked="" type="checkbox"/>
d. Telefonía	<input type="text"/>	e. Aseo	<input checked="" type="checkbox"/>	f. Gas domiciliario	<input type="text"/>
g. Gas propano	<input type="text"/>	h. TV por cable	<input type="text"/>	i. Otros	<input type="text"/>

3. NIVEL EDUCATIVO

Llenar los campos con el numero de personas que cumplen con la variable

ASPECTO	COMPLETO	INCOMPLETO	No
Primaria	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
Secundaria	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Universidad	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tecnico/Tecnologo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sin estudio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cual

00393



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE 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 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.00359 del 4 de septiembre del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Chinchiná, Caldas**, por una grave situación presentada en la Calle 8 Carrera 11 a la 11 A salida a Santa Rosa del municipio de Chinchiná. Atendiendo solicitud de la comunidad residente en ese sector, en el sentido de realizar visita de inspección a la red de alcantarillado que se encuentra colapsada en ese lugar, asistí en compañía de personal de mantenimiento a ese sitio, constatando que hay 3 recamaras que se encuentran totalmente colapsadas y la red de alcantarillado se encuentra igualmente taponada y desfondada. Esta red de alcantarillado presta el servicio para 6 Barrios aledaños, afectando una población aproximada de 400 personas, para un total de 120 suscriptores. Se requiere intervención urgente e imprescindible por parte de la empresa para dar solución definitiva a esta situación de salubridad, ya que el olor proliferado por la red afecta la salud de la comunidad residente en ese sector

Que las obras proyectadas fueron presupuestadas en **VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS (\$20.478.402).**

Que los compromisos apropiados se encuentran sujetos al Registro Presupuestal No. 00913 vigencia 2018, bajo el rubro 220211 por un valor de \$20.478.402.

Que mediante Resolución No. 00384 de fecha 27 de septiembre del 2018 se le reconoce el pago por la suma de **DIEZ Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS MCTE (\$17.757.903) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.**

04 JUL 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

00359



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

Que mediante oficio de fecha 3 de octubre del presente año, debidamente firmado por el ingeniero de zona Gerardo Antonio Ramírez Gómez, solicita se aclare la Resolución No. 384 del 27 de septiembre del 2018, debido a que faltaba el pago en la sumatoria de la columna del total del acta No.1 y final ítems Cámara de inspección sencilla de caja de 0,80 x 0,80 x 0,60m incluye tapa en concreto y tubo vertical de novafor de 12" con revestimiento en concreto \$765.954 y el ítem lleno con material de préstamo por un valor de \$1.169.835 para un total de \$1.935.789

Que después de verificadas las cantidades las cuales se encuentran sustentadas en el acta No.1 y final realizada por el ingeniero de zona Gerardo Antonio Ramírez Gómez y el contratista, se pudo determinar que las cantidades a cancelar son las siguientes:

CONT #	RES 0359/2018	CONTRATISTA				TOP INGENIERIA SAS				
OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 8 ENTRE CARRERAS 11 Y 11B EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS									
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		EJECUTADO		% EJECTO
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES									
2	Localizacion y replanteo	ml	24,00	4.828	115.872	24,00	115.872	24,00	115.872	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	52,00	12.600	655.200	51,00	642.600	51,00	642.600	98%
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	143.842	287.684	2,00	287.684	2,00	287.684	100%
5	Instalacion de valla institucional de 2x4	UN	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158	1,00	728.158	100%
6	DEMOLICIONES									
7	Corte con disco abrasivo	ml	48,00	7.065	339.120	49,80	351.837	49,80	351.837	104%
8	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas	m3	7,00	77.141	539.987	5,20	401.133	5,20	401.133	74%



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



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

9	EXCAVACIONES									
10	En material comun de 0 a 2 mts	m3	54,00	24.368	1.315.872	40,80	994.214	40,80	994.214	76%
11	Entibado horizontal tipo I	ml	10,00	28.823	288.230	8,00	230.584	8,00	230.584	80%
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	22,00	30.324	667.128	77,70	2.356.174	77,70	2.356.174	353%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
14	Suministro e instalacion tubería corrugada de PVC de 10"	ml	24,00	93.350	2.240.400	-	-	-	-	0%
15	Camara de caída D=1,20 mts H<=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	1,20	590.196	708.235	-	-	-	-	0%
16	suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 mts para 12 toneladas	UN	2,00	720.000	1.440.000	1,00	720.000	1,00	720.000	50%
17	Bases y cañuelas	UN	2,00	500.414	1.000.828	3,00	1.501.242	3,00	1.501.242	150%
18	Empalme a camara	UN	3,00	83.623	250.869	3,00	250.869	3,00	250.869	100%
19	LLENOS									
20	Arena para base y atraque	m3	5,00	111.720	558.600	4,50	502.740	4,50	502.740	90%
21	Lleno compactado con material de obra	m3	38,00	20.492	778.696	-	-	-	-	0%
22	sub base para pavimento	m3	9,00	134.118	1.207.062	4,20	563.296	4,20	563.296	47%
23	CONCRETOS									
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	560.630	280.315	-	-	-	-	0%
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	7,00	761.360	5.329.520	4,20	3.197.712	4,20	3.197.712	60%
26	ACERO									
27	Acero de refuerzo para graderías	kg	36,00	5.484	197.424	12,00	65.808	12,00	65.808	33%
28	Acompañamiento social durante la obra	GI	1,00	1.549.202	1.549.202	1,00	1.549.202	1,00	1.549.202	100%
	OBRAS NO PREVISTA									
NP01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novafort o similar	ml		137.449		24,00	3.298.777	24,00	3.298.777	

04 OCT 2018



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

00393



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

NP02	CAMARA DE INSPECCION SENCILLA DE CAJA DE 0,80*0,80*0,60 MTS INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y TUBO VERTICAL DE NOVAFOR DE 12" CON REVESTIMIENTO EN CONCRETO	UN		765.954		1,00	765.954	1,00	765.954
NP03	LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3		42.557		27,49	1.169.835	27,49	1.169.835
	COSTO TOTAL				20.478.402		19.693.692		19.693.692
	COSTO DIRECTO				15.638.337		15.039.093		15.039.093
	ADMINISTRACION	%	20,0		3.127.667		3.007.819		3.007.819
	IMPREVISTOS	%	5,0		781.917		751.955		751.955
	UTILIDADES	%	5,0		781.917		751.955		751.955
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		148.564		142.871		142.871
	TOTAL				20.478.402		19.693.692		19.693.692

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		20.478.402
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1 Y FINAL	19.693.692	
VALOR ACTAS	19.693.692	
SALDO NO EJECUTADO	784.710	
SUMAS IGUALES	20.478.402	20.478.402

04 OCT 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+578) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empo@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



00393



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

Que la empresa está en el deber de reconocer al contratista todos y cada uno de los ítems ejecutados durante la ejecución de la obra y así evitar una posible reclamación.

Que se estimó un costo total de **DIEZ Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$19.693.692) 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 **TOP INGENIERIA SAS** con Nit No. 900984657-5, la suma de **DIEZ Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$19.693.692) 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.

04 OCT 2018

No 00393

00000



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACLARA LA RESOLUCION No. 00384 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00359 DEL 4 DE SEPTIEMBRE 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 a la firma TOP INGENIERIA SAS con Nit No. 900984657-5, la suma de DIEZ Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$19.693.692) 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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la Ciudad de Manizales,


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE


FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General


ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento

04 OCT 2018



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	04/09/2018
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	19/09/2018
BREVE DESCRIPCION	COLAPSO DE LA TUBERIA DE ALCANTARILLADO
POSIBLES CAUSAS	VETUSTEZ Y DIAMETRO PEQUEÑO DE LA TUBERIA
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	TAPONAMIENTO DE LAS DOMICILIARIAS Y AGUAS RESIDUALES CORRIENDO LIBREMENTE
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	5

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		
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 CONTRATO PERSONAL EXTERNO PARA REALIZAR LA OBRA
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		X	

Fecha de la evaluación

19/09/2018

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ

Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma

F-AC-45
Versión 1
Año: 05 2012

EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO
REPORTES DE EMERGENCIAS

Fecha del Evento dd-mm-aaaa	Tipo de Evento	Duración del Evento		Suscriptores Afectados	Tiempo de Servicio		Tipo de Componente	Nombre del Componente	Costo directo que incurrió la Empresa para Atender el Evento (\$)	Costo de Reparación de la Infraestructura Afectada (\$)	Medidas de Atención a Contingencias por la Ocurrencia de Eventos Naturales						Observaciones	Horas de Suspensión del Componente durante EL MEC (horas)	VOLUMEN DISTRIBUIDO EN CARROTANQUE POR EVENTO	EN EL CASO QUE MARCÓ SI EN AGUA DILIGE LA SIGUIENTE FUENTE PARA ELABASTECIMIENTO DEL CARROTANQUE	SUSCRIPTORES RESIDENCIALES ATENDIDOS
		días	horas		días	horas					Agua por Carrotenques	Habilitación de una Fuente de Agua Alternativa	Perforación de Nuevos Pozos	Habilitación de Pilas Públicas	No Realiza Medidas de Contingencia						
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO						
04/09/2018	Colapso Estructural	19		4			RED DE DISTRIB	CALLE 8 CARRERAS 11 Y 11A		19 693.692	X		X			X					

CHINGINA
SECCIONAL

OSCAR SALAZAR
NOMBRE DEL ADMINISTRADOR