



17 - 1080

Manizales

No: 2-2017-002983
06/07/2017 11:29:41 a.m.

Señor
CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA.
Ingeniero Contratista.
Carrera 15 N° 4ª - 19.
Manizales.

Asunto: Respuesta al requerimiento
liquidación contrato de obra.

Respetado señor Giraldo:

Atentamente nos permitimos adjuntar copia del certificado generado por nuestro Sistema de Información - Certiportes- en el que se evidencia el pago efectuado por concepto de FIC correspondiente al contrato de obra No. 0095/2017 suscrito con EMPOCALDAS S.A E.S.P, por valor de \$23.343.174, correspondiente a los periodos abril y mayo del 2017.


RODRIGO GIRALDO VELASQUEZ
Director Regional.

Anexo: Un (01) folio.
Radicado: 1-2017-001715 NIS 2017-05-035189
Proyectó: Juan David Gómez Quintero JDE
Cargo: Fiscalizador
Revisó: Luz Stella Escalante Velez AE



Certificado No.
SC-CER039981



Certificado No.
CO-SC-CER03998



Certificado No.
GP-CO039986





MINISTERIO DE TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

Vigencia
2017

CERTIFICA:

Que el contribuyente CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA identificado con NIT 10247750, canceló por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, durante la vigencia 2017, los siguientes valores:

Periodo	Fecha	Num Obra	Nombre Obra	Trab.	No. Pago	Valor
201704	20170509	95	REPOSICIÓN ALCANTARILLADOS	5	23064027	92.350.00
201705	20170606	0095 de 2017	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	3	23167326	55,350.00
Valor Total de la Vigencia:						110.700,00

¿Desea saber si este certificado es auténtico? Ingrese a la página www.sena.edu.co, botón CertAportes y luego clic en el botón Validación de Certificación de Aportes al SENA y digite el siguiente código de verificación: BNY9T9D4



CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA
INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA No. 17202-27153
CRA 15 N° 4A 19. TELEFAX 8890936 - MANIZALES

Resolución Dian N° 100000049638 Fecha 2009/03/11 Numeración Autorizada del CG 001 al CG 500

FACTURA DE VENTA
CG N° 0069

NIT. 10.247.750-3
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

FECHA: _____

SEÑOR(ES): EMPORCALDAS SA ESP NIT: 8910 803 239 - 9

DIRECCIÓN: Cámerd 23 No 75-82 TELÉFONO: 886 70 80

CONCEPTO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
Acta de Recibo final Contrato 095/2017		
CON: <u>Veintitres millones doscientos treinta y cinco mil Ciento setenta y un pesos =.</u>		SUB-TOTAL <u>23'066 607</u>
		I.V.A. <u>168 564</u>
		TOTAL S <u>23'235 171</u>

FIRMA Y CEDULA
RECIBIDO

C-A-G-M
FIRMA Y CEDULA
ENTREGADO

La presente Factura de venta, se adhiere para todos sus efectos legales a una Carta de Crédito, la cual en el pago ocasionará intereses de mora del 1% por mes o fracción.

GIRALDO MEJÍA CARLOS ALBERTO NIT. 10.247.750-3

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.

Señores:

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Ciudad

Asunto: informe contratista Contrato No. 0095/2017

OBJETO: "REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACIÓN DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA".

A continuación, realizo breve resumen de las actividades ejecutadas para el Acta Parcial No. 1.

Se continuó realizando la socialización con la comunidad explicando de que se trataba la obra, el plazo de ejecución y en que se estaba avanzando, procedimos señalizando y encintando el sitio de trabajo con cinta de precaución y bombones.

Se continuaron realizando excavaciones y cortes mecanizados con disco donde existía concreto, posteriormente se procedió a la instalación de la tubería de alcantarillado, a hacer las cámaras de inspección y domiciliarias con sus respectivas cajas, se procedió con los llenos.

Se instaló la subbase y posterior vaciado del concreto.

Se relacionan actividades ejecutadas de acuerdo al registro fotográfico anexo.

- Localización y replanteo (Incluye plano record)
- Regulador de tránsito con paletas pare siga
- Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros
- Señal preventiva y reglamentaria
- Corte con disco abrasivo
- Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cámara
- Excavación En roca suelta
- Excavación En tierra húmeda
- Entibado horizontal tipo II
- Retiro de material sobrante en vehículo automotor
- Instalación e tubería PVC corrugada de 14"
- Cámara de caída D=1,2 H≤3,04, espesor de pared e= 0,20 con refuerzo de hierro para disminuir el desgaste por el impacto de agua
- Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60 cm
- Instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 cm

Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia

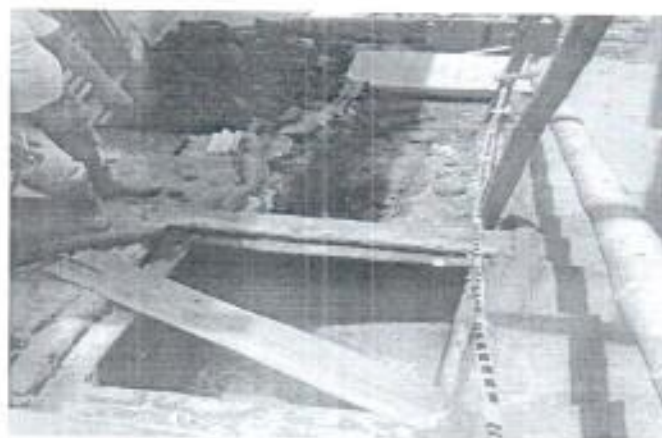
Teléfono: (6) 8890936

Fax: (6) 8890936

e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.

- Base y Cañuelas
- Instalación de tubería PVC corrugada de 6"
- Cajas de inspección 0,6x0,60 por H, incluye tapa en concreto y cañuela
- Empalme a cámara
- Llenos Arena para base y atraque
- Lleno compactado con material de la obra
- Lleno compactado con material de préstamo
- Sub base para pavimento
- Concreto de 21 Mpa para gradería y andenes
- Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra
- Tapa box coulver en concreto reforzado incluye formaleta
- Acero de refuerzo para graderías
- Acompañamiento social durante toda la obra
- Desmonte e instalación de acometidas eléctricas y parabólicas
- Instalación de tubería PVC corrugada de 12"



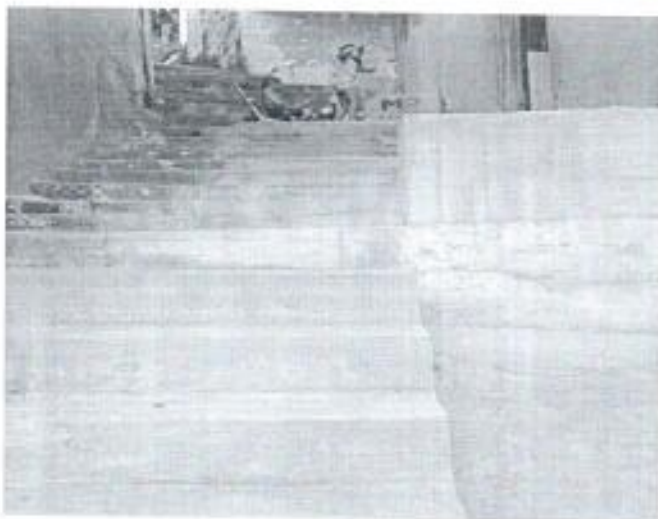
Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



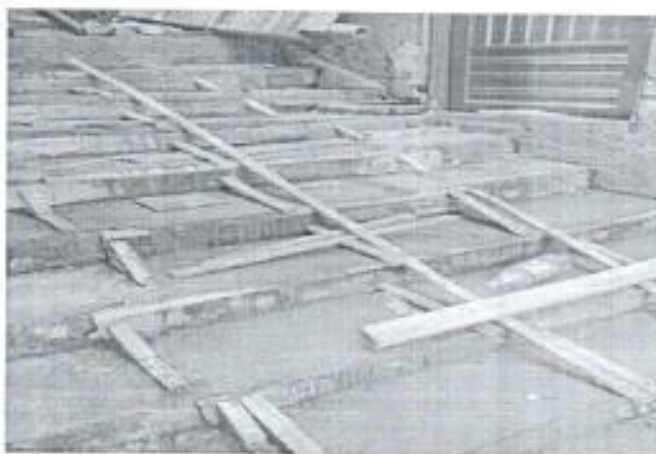
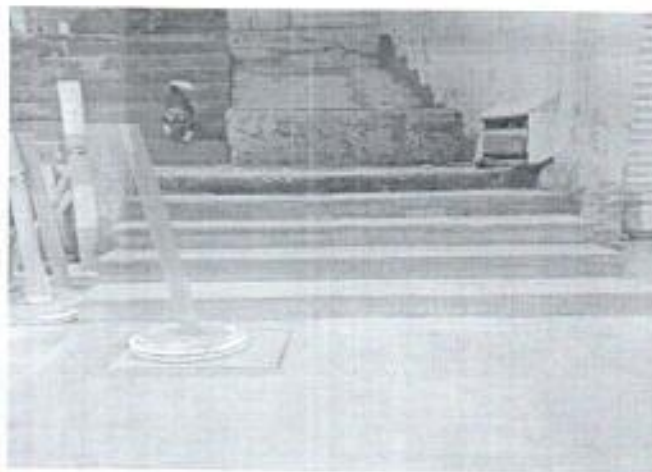
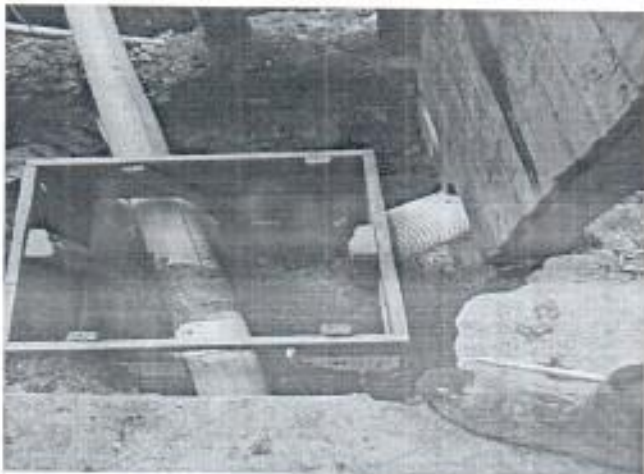
Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carfosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



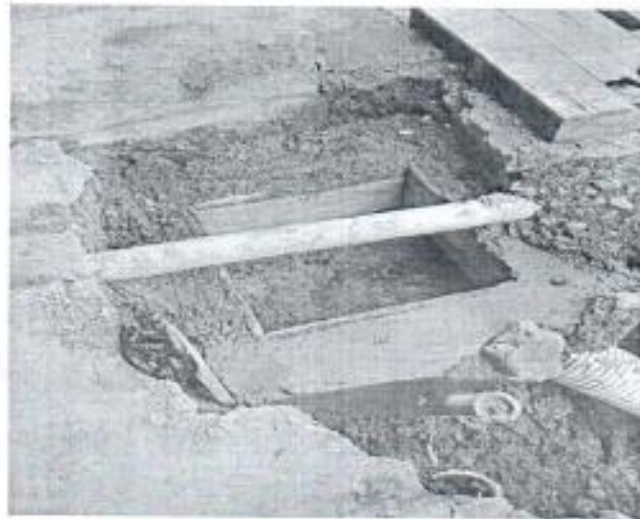
Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



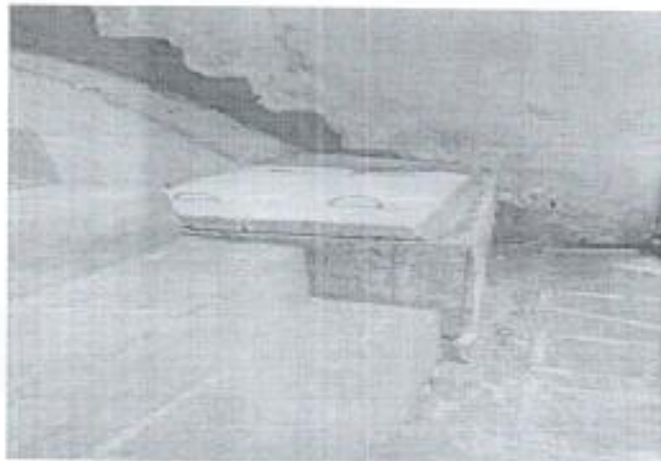
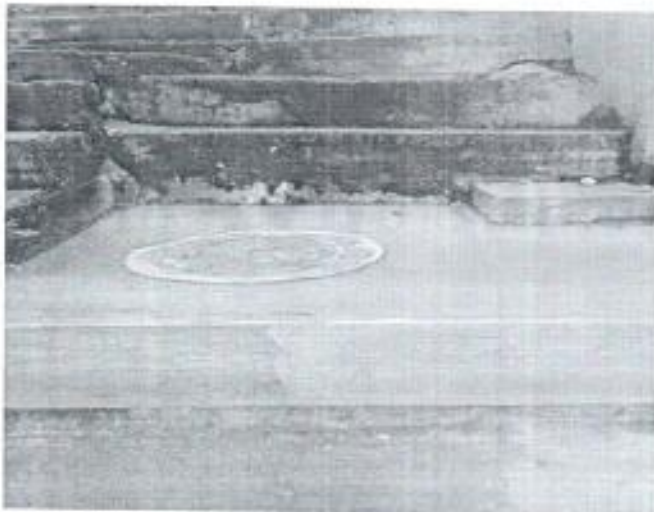
Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.



Cordialmente,

C-A-G-M C-A-G-M
CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA
C.C. 10.247.750 de Manizales

Carrera 15 No 4 A - 19 La Francia
Teléfono: (6) 8890936
Fax: (6) 8890936
e-mail: carlosagiraldom@gmail.com

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.

CONTRATO MENSUAL

CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO GIRALDO BELLA
 NOMBRA 1
 AREVICA - CALDAS
 NCI 40317

No. Cédula	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SALARIO	VALOR DIA LABORADO	DIAS LABORADOS	VALOR A PAGAR	FIRMA
1 10.238.645	MESTOP GIRALDO GIRALDO	MAESTRO	\$ 900.000,00	\$ 30.000,00	1	\$ 30.000,00	Carlos Giraldo
2 10.254.525	GONZALES ROSE ALVARO	AYUDANTE	\$ 737.117,00	\$ 24.551,00	27	\$ 662.367,90	Alvaro Gonzalez
3 10.267.780	VALENCIA ALARCÓN RAFAEL ANTONIO	AYUDANTE	\$ 737.117,00	\$ 24.551,00	17	\$ 297.367,30	Rafael Valencia
4 1.063.417.356	LOZANO DUQUE CRISTIAN MARCELO	AYUDANTE	\$ 737.117,00	\$ 24.551,00	11	\$ 270.061,30	Cristian Lozano
5 1.063.417.332	BUSTAMANTE VALENCIA DOBRI JULIETTE ROSA	AYUDANTE	\$ 737.117,00	\$ 24.551,00	1	\$ 24.551,00	Juliette Bustamante

TOTAL

\$ 6.284.141,00

Ing. Carlos Alberto Giraldo M.

CONTRATO 000287

CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO GIRALDO MELA

N° 000001

ARAUCA - CAJAS

MES 0001

No. Ms. Cuentas	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SALARIO	VALOR DIA LABORADO	DIAS LABORADOS	VALOR A PAGAR	FIRMA
1	17 254 822 GONZALES ROS ALVARO	AYUDANTE	\$ 737.717,00	1.74.551,00	1	\$ 14.993,00	Alvaro Gonzalez
2	10 262 766 VALENCIA ALARCON RAFAEL ANTONIO	AYUDANTE	\$ 737.717,00	1.74.551,00	1	\$ 14.993,00	Rafael Valencia
3	11 600 807 336 LONDONGO OROZUE CROSTIAN MARCELO	AYUDANTE	\$ 737.717,00	1.74.551,00	1	\$ 14.993,00	Crostan Yacobo

TOTAL

\$ 23.772,00



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	30/05/2017	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	095/2017
Objeto:	REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACION DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA
Fecha del contrato:	13/03/2017
Plazo de ejecución:	3 MESES
Valor inicial:	23.343.174,00
Fecha de iniciación:	03/04/2017
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	
Nueva fecha de terminación:	30/05/2017
Adición en valor:	
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.									
CONF #	026-2017	CONTRATISTA				CARLOS ALBERTO GRALDO NEA			
OBJETO	REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEION ALVARCEN REPUESTOS NOTIZ, INSTALACION DE TAPA BOX COLIVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO								
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTUAL		ACUMULADO	
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo (incluye plano recort)	M	20	4.500	90.000	22	99.000	22	99.000
1.2	Regulador de tránsito con pelota para y siga	zonal	14	40.300	563.800	16	561.800	14	563.800
1.3	Camarianto con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m	40	20.300	812.000	44	898.200	44	898.200
1.4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	137.000	274.000	2	274.000	2	274.000
2	DEVOLUCIONES								
2.1	Corte con disco abrasivo	m	40	6.700	268.000	40	268.000	40	268.000
	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradieria cañuelas y camara	m ³	4,5	73.600	331.200	4,023818182	296.006	4,023818182	296.006
3	EXCAVACION								
3.1	En material común de 0 a 2 m	m ³	24	23.200	556.800	0	-	0	-
3.2	En roca suelta	m ³	10	41.000	410.000	12	492.000	12	492.000
3.3	En tierra húmeda	m ³	67	32.000	2.144.000	40,8	1.307.640	40,8	1.307.640
3.4	Entibado horizontal tipo I	m	20	27.800	556.000	5	139.000	5	139.000
3.5	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	12	29.000	348.000	51,2398715	1.485.956	51,23987153	1.485.956
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO								
4.1	Instalación de tubería PVC corrugado de 12"		20	24.000	480.000	20	240.000	20	240.000
4.2	Camara de caída D=1,20 H=0,04 espesor de pared	m	4,5	621.000	2.794.500	2,4	1.480.800	2,4	1.480.800
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D=0,60 m	UN	2	350.000	700.000	2	700.000	2	700.000
4.4	Instalación de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D=0,60 m	UN	1	301.000	301.000	1	301.000	1	301.000
4.5	Base y cañuelas	un	2	476.000	952.000	4	1.904.000	4	1.904.000
4.6	Instalación de tubería PVC corrugado de 6"	m	12	12.200	146.400	4,8	58.560	4,8	58.560
4.7	Cajas de inspeccion de 0,60x0,60 incluye tapa en concreto y cañuela	un	1	462.000	462.000	2	964.000	2	964.000
4.8	Empalme a camara	UN	1	81.186	81.186	1	81.186	1	81.186
5	LLERNOS								
5.1	Arera para base y atraque	m ³	3	306.000	918.000	2,54678854	269.882	2,546788541	269.882
5.2	Ueno compactado con material de obra	m ³	24	20.000	480.000	20,464	589.280	20,464	589.280
5.3	Ueno compactado con material de préstamo	m ³	37	68.000	2.516.000	21,336	1.450.848	21,336	1.450.848
5.4	Sub-base para pavimento	m ³	4	177.200	708.800	7,481718182	960.926	7,481718182	960.926
6	CONCRETOS								
6.1	Concreto de 21 Mpa para gradierias y andenes	m ³	3	534.000	1.602.000	2,941818182	1.570.981	2,941818182	1.570.981
6.2	Concreto para pavimento 42 MPA hecho en obra	m ³	2	725.000	1.450.000	3,33	2.414.250	3,33	2.414.250
6.3	Tapa box coliver en concreto reforzado incluye form	m	1,76	643.999	1.133.438	1,76	1.133.438	1,76	1.133.438
7	ACERO								
7.1	Acero de refuerzo para gradierias	kg	230	5.200	1.080.000	207,6	1.079.520	207,6	1.079.520
7.2	Acompañamiento social durante toda la obra	g	1	1.288.000	1.288.000	1,00	1.288.000	1,00	1.288.000
7.3	Desmonte e instalación de acometidas electricas y paralizaciones	g	1	801.000	801.000	1	801.000	1,00	801.000
NP	Instalación de tubería PVC corrugado de 12"	m		22.429	-	12	269.148	12,00	269.148
	COSTO TOTAL				23.343.174		23.235.171		23.235.171
	COSTO DIRECTO				17.826.021		17.743.544		17.743.544
	ADMINISTRACION		20	3.548.204			3.548.204		3.548.204
	IMPRESITOS		5	891.301			887.177		887.177
	UTILIDADES		5	891.301			887.177		887.177
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	169.347			168.564		168.564
	TOTAL				23.343.174		23.235.171		23.235.171

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO		23.343.174
ADICION		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		
VALOR ACTUAL	\$	23.235.171,00
SALDO SIN PAGAR	\$	108.008
SUMAS IGUALES	\$	23.343.174

La comunidad del corregimiento de Arauca sector Puesto de Salud Almacén de Motos y el callejón presentaba problemas de humedad en virtud que por las escaleras existían filtraciones así como el box que tributa al río Cauca y pasa por los bajos de una vivienda donde el box no tiene tapa y causaba malos olores, se corrigió igual en el sector del callejón donde se construyó el alcantarillado y cámaras corrigiéndose la humedad en el almacén de motos y las viviendas aledañas, por lo tanto se logró con el objeto del contrato

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	3 MESES
Tiempo total transcurrido:	3 MESES
Avance Porcentual:	100%

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

1.5. Problemáticas con la obra no ha presentado problemática en la obra

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	23.343.174,00
Inversión ejecutada en el periodo:	23.235.171,00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99.53%
Inversión total ejecutada:	23.235.171,00
Porcentaje total ejecutado:	99.53%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO SA	42-44-101098681	16/03/17	16/09/17	7.002.952.20
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO SA	42-44-101098681	16/3/17	16/06/20	4.668.634.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	SEGUROS DEL ESTADO SA	42-44-101098681	16/06/17	16/06/22	4.668.634.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO SA	42-40-101023529	14/03/17	16/09/17	7.002.952.20

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
NESTOR GIRALDO GIRALDO	X	X	X	X
ALVARO GONZALES RIOS	X	X	X	X
RAFAEL ANTONIO VALENCIA	X	X	X	X
CRISTIAN MARCELO LONDOÑO	X	X	X	X
DORLAN JEFFERSON BUSTAMANTE	X	X	X	X

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

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de Inspección	CASCO	OVEROL	QUANTES	BOTAS	GARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE CAPACITACION PERSONAL
01/05/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
02/05/2017	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR





**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO
METODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161**

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN AMACÉN REPUESTOS MOTOS, INSTALACIÓN DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA

INTERESADO: Ingo CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA
LOCALIZACIÓN: ARAUCA - PALESTINA
FECHA: ABRIL 3 Y 11 DE 2017

CONSTANTES DEL ENSAYO				
DENSIDAD DE LA ARENA - EL GUAMO	Ton/m3	1,480	1,480	1,480
CONSTANTE DEL CONO	g	1734,6	1734,6	1734,6
FECHA		Abril 3/2017		Abril 11/2017
ENSAYO No.		1	2	3
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		SUBBASE GRANULAR DE GRODCO		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		Sector Barrio Popular		
CAPA A ENSAYAR		SUBBASE GRANULAR		
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3526	3412	3374
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6986	6872	6723
PESO FRASCO + ARENA RESTANTES	g	3042	2993	2918
DATOS LABORATORIO				
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,273	2,273	2,273
HUMEDAD OPTIMA	%	6,2	6,2	6,2
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO				
HUMEDAD MATERIAL "SPEEDY"	%	8,5	8,3	8,7
DATOS CALCULADOS				
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1492,8	1448,9	1398,9
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,362	2,355	2,412
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,177	2,174	2,219
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,8	95,7	97,6

OBSERVACIONES



ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE
CILINDROS DE CONCRETO
NORMA NTC - 573- 10

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE JÓN AMACÉN REPUESTOS MOTOS, INSTALACIÓN DE TAPA BOX
COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL
CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA

INTERESADO: Ingo CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA

LOCALIZACIÓN: ARAUCA - PALESTINA

FECHA: ABRIL 30 DE 2017

NUMERO+ REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DÍAS/MES/AÑO	FECHA DE ENSAYO DÍAS/MES/AÑO	EDAD DÍAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	DILIM. P. VUO	AREA cm ²	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I
										Kg/cm ²	Mpa	P.S.I	
1	3/04/2017	30/04/2017	28	Cámaras de inspección	3000 P.S.I		163.4	30.6	221.2	217.0	21.3	3108	
2	3/04/2017	30/04/2017	28		3000 P.S.I		161.9	30.7	400.0	224.5	22.0	3200	
3	17/04/2017	30/04/2017	14	Cámaras de inspección	3000 P.S.I		186.2	31.3	338.5	186.0	18.3	2657	3082
4	17/04/2017	30/04/2017	14		3000 P.S.I		165.3	30.8	346.5	190.8	19.7	2725	3167

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de retreadado no adherido para la determinación de la resistencia (recuperación) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de 3 (a)s muestraa(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC-150LINGRAL, R28d=50+1.13Rd (Kg/cm²)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a 28 días R28d=1.16*R14d

OBSERVACIONES

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S
Suelos - Concretos - Asfaltos

FORMA DE ORDEN DE TRABAJO
PROYECTO
FECHA DE ELABORACIÓN
NOMBRE DEL CLIENTE

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

ARENA

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Peso seco inicial (g)	3173.0			
Peso final (secado) (g)	3070.0			
Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% paso
1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	0.0	0.0	0.0	100.0
1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	0.0	100.0
No. 4	0.1	0.1	0.1	99.9
No. 8	16.2	5.1	5.2	94.8
No. 16	25.1	7.9	13.1	86.9
No. 30	24.1	7.6	20.7	79.3
No. 60	23.1	7.3	28.0	72.0
No. 100	8.0	2.5	30.5	69.5
No. 200	0.9	0.3	31.4	68.6
Peso 1.200	56.0	1.8	100.0	0.0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip (cm ³)	3057.0	3057.0
Peso recip (gm)	7445.0	7445.0
Peso suelta (gm)	5136.0	5132.0
M.U.S. (gm/cm ³)	1.680	1.683

MASA UNITARIA COMPACTA (variado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto (gm)	5847.0	5856.0
M.U.C. (gm/cm ³)	1.913	1.916

Deq	0.075
U ₁₅	0.075
U ₃₀	0.075
Cu	0.0
Cc	0.8

PESO ESPECÍFICO y ABSORCIÓN

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P. sas (gm)	412.00	412.00
P. h ₂ O (gm)	412.50	412.00
Temperatura (C)	24.0	24.0
P. h ₂ O (gm)	87.819	87.819
P. seco (gm)	244.18	244.18
D nominal (gm/cm ³)	2.715	2.711
D aparente (gm/cm ³)	2.548	2.541
D ap. sat. (gm/cm ³)	2.609	2.604
ABSORCIÓN (%)	2.4	2.5

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MEDIO DE FINURA	3.12
TAMANO MÁXIMO	3.0
Densidad nominal (gm/cm ³)	2.713
Densidad aparente (gm/cm ³)	2.544
D aparente saturada (gm/cm ³)	2.606
ABSORCIÓN (%)	2.4
M.U.S. (gm/cm ³)	1.683
M.U.C. (gm/cm ³)	1.913
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES

Hernandez
JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ ESCOBAR
MATECÚA 17302-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S
Suelos - Concretos - Asfaltos

NO. DE ORDEN DE TRABAJO: 17582-001547
CLIENTE: ASISTENTE TECNICO
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA CARRETERA
ESTACIONAMIENTO: 17582

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

TRITURADO

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)		
P aso (gm)		
P H ₂ O (gm)		
D nominal (gm/cm ³)	2.860	2.862
D as (gm/cm ³)	2.772	2.779
D ap. (gm/cm ³)	2.725	2.735
ABSORCION (%)	1.7	1.8

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)	11780.0	11780.0
Peso suelto (gm)	5340.0	5344.0
M.U.S. (gm/cm ³)	1.747	1.748

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)		
Peso compacto (gm)	5780.0	5884.0
M.U.C. (gm/cm ³)	1.891	1.925

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 3421.0

Peso final (Residuo) (g): 3421.0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum	% pasa
3"				
2 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	0.0	0.0	0.0	100.0
1/2"	44.0	12.8	12.8	87.2
3/8"	255.0	7.5	20.3	79.7
No. 4	10.0	0.3	20.6	79.4
No. 8	20.0	0.6	21.2	78.8
No. 16	2.0	0.1	21.3	78.7
No. 30	0.0	0.0	21.3	78.7
No. 50	0.0	0.0	21.3	78.7
No. 100	0.0	0.0	21.3	78.7
No. 200	3.0	0.1	21.4	78.6
Pas 1.25	5.0	0.1	21.5	78.5

C-60	
C-30	
C-15	
C-7.5	1.7
C-3.75	0.8

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMANO MAXIMO	3/4"
Densidad nominal (gm/cm ³)	2.861
Densidad aparente (gm/cm ³)	2.730
D aparente saturada (gm/cm ³)	2.776
ABSORCION (%)	1.7
M.U.S. (gm/cm ³)	1.747
M.U.C. (gm/cm ³)	1.908
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES:

Jesús Antonio Hernández Escobar
JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
MATRICULA 17582-001547 CALDAS

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA: CHE 2.10.14 M. 156 - 107 - 15000000
INTERESADO: ARENAL - RAVAT - NEL ALVARO DIMEZ
PROCEDECENCIA DE AGREGADOS: REFINANZADA (T. BRITO)
FECHA: MAYO 09 15 2015

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA 4000 PSI

Materiales	Peso/m ³ Kg	MASA (P.TAREA) DE LOS AGREGADOS	METRO CUBICO DE CONCRETO
Agua	165,0	Ton/m ³	165,0 Litros
Cemento **	366,7		366,7 Kg.
Arena	755,1	1,683	0,4493 m ³
Grava	1134,1	1,747	0,6490 m ³

** Consumo de cemento Portland "ARGOS" en bultos de 50.0 Kg = 7,33
 SLUMP 3"

Hernandez

 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000 PSI

UBICACIÓN DEL PROYECTO: MANIZALES - CALDAS
INTERVENIENTOS: ARRIAS, GRAVALIN Y VARGAS
PROYECTO: MEZCLA DE CONCRETO PORTLAND
FECHA: MARZO 1977

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en PSI	4000
Relación agua/cemento	0.45
Contenido de cemento (kg/m ³) de concreto	396.7
Agua para agregados (litros/m ³) de concreto	113.3
Volumen absoluto de los agregados (litros/m ³) de concreto	722.7
Peso seco de los agregados (kg/m ³) de concreto	1890.1
Peso específico aparente de la arena (g/cm ³)	2.544
Peso específico aparente de la grava (g/cm ³)	2.730
Humedad de absorción de la grava %	1.7
Humedad de saturación de la arena %	2.4
Peso unitario del agregado grueso compacto (Ton/m ³)	1.909
Peso unitario del agregado grueso suelto (Ton/m ³)	1.747
Peso unitario del agregado fino compacto (Ton/m ³)	1.463
Peso unitario del agregado fino suelto (Ton/m ³)	1.883
Peso específico del cemento (Ton/m ³)	1.125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMÉTRICO			
Apertura Pulg	Apertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROP. EN ARENA %	PROP. EN GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	MEZCLA IDEAL (SAB)
		PORCENTAJE DEL PASA					
				0.40	0.80		
3/8	9.5						
2 1/2	63.5	100.0	100.0	40.0	80.0	100.0	100.0
2	50.8	100.0	100.0	40.0	80.0	100.0	100.0
1 1/2	38.1	100.0	100.0	40.0	80.0	100.0	100.0
1	25.4	100.0	100.0	40.0	80.0	100.0	100.0
3/4	19.0	100.0	100.0	40.0	80.0	100.0	100.0
1/2	12.5	31.5	100.0	40.0	18.5	58.0	12.2
3/8	9.5	5.0	100.0	40.0	1.0	42.0	11.0
4	100.0	1.2	99.0	39.7	0.7	40.0	12.8
8	200.0	0.3	99.7	39.3	0.3	39.4	18.2
15	375.0	0.2	99.8	23.0	0.1	23.0	18.7
30	750.0	0.2	99.8	13.6	0.1	13.7	21.6
50	1250.0	0.2	99.8	4.3	0.1	4.5	15.4
100	2500.0	0.2	99.8	1.1	0.1	1.3	11.3
200	5000.0	0.1	99.9	0.8	0.1	0.8	
Modelo		6.9	3.1			8.4	10

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 4000 PSI

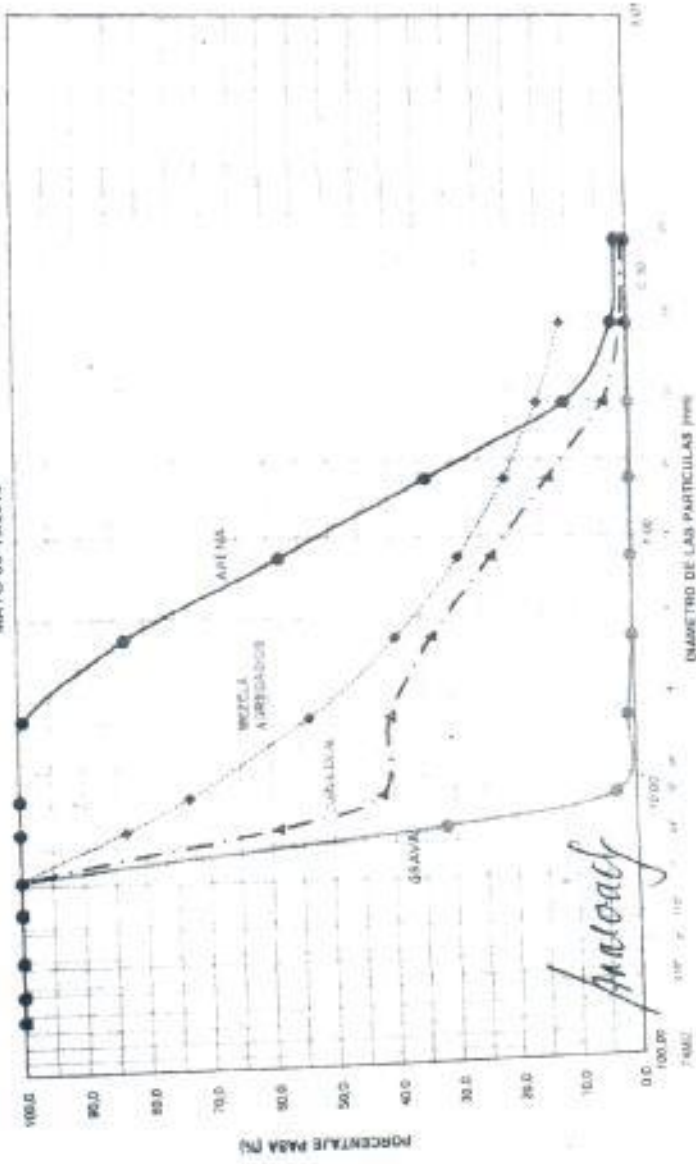
Materiales	Proporción en peso	Volumen (m ³)	Peso (kg)	Proporción en Volumen	Proporción en Peso
Agua		185.0	185.0	0.45	0.45
Cemento		117.3	396.7	1.0	1.00
Arena	0.40	289.1	756.1	1.4	2.06
Grava	0.80	433.6	1194.1	2.4	3.08

J. Escobar
 JESÚS ANTONIO HERNÁNDEZ ESCOBAR
 MATRÍCULA 17902-00154 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE 4000 PSI
CHEQUEO DE MATERIALES 3M[®]
ARENA & GRAVAS ING. ALVARO GOMEZ
MAYO 09-15/2013





F-GC-28
Versión 1
Mayo 2015

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

TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA

ABRIL 15 DE 2017

NOMBRE DEL PROVEEDOR

NIT O CEDULA

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	95/17	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	5055
Organismo de certificación del	ICONTEC
Numero de Lote	8634D
Fabricante de la tubería:	PAVCO
NIT-DV:	

SUPERVISOR DEL CONTRATO

GERARDO A. RAMIREZ. G
NOMBRE

FIRMA

CONTRATISTA

CARLOS A. GIRALDO M.
NOMBRE

FIRMA

RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS

OBJETO DEL CONTRATO		REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACION DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS			
NUMERO DEL CONTRATO		RESOLUCIÓN 0095-2017			
NOMBRE DEL SUSCRIPTOR		FERNANDO HENAO			
NUMERO DEL CONTADOR					
CODIGO					
DIRECCIÓN		CARRERA 4 LA CURVA			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
PRESUPUESTO MANO DE OBRA					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	Ml	2,4	4.500	10.800
3	DEMOLICIONES				
4	Corte con disco abrasivo	ml	4,8	6.700	32.160
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderia cañuelas y cañuelas	m3	0,2	73.600	14.720
6	EXCAVACION				
7	En zanja material comun de 0 a 2 m	m3	0,95	23.200	22.040
8	Retiro de material sobrante	m3	0,4	29.000	11.600
9	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
10	Suministro e Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	2,4	12.200	29.280
11	Cajas de inspeccion de 0,60x0,60 incluye tapa en concreto y cañuela	un	1	482.000	482.000
12	Sum e inst de silleta de 10X6"	UN	1	81.186	81.186
13	LLENOS				
14	Lleno compactado con material de obra	m3	0,8	20.000	16.000
15	Base tipo invias	m3	0,2	127.100	25.420
16	CONCRETOS				
17	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	0,21	534.000	112.140
COSTO TOTAL					837.346
COSTO DIRECTO					639.439
ADMINISTRACION		24			153.465
IMPREVISTOS		1			6.394
UTILIDADES		5			31.972
IVA SOBRE UTILIDADES		19			6.075
TOTAL OBRA					837.346

VALOR TOTAL DOMICILIARIA

837.346


INGENIERO ZONA
INTERVENTOR

Recibido
C.C.

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS

OBJETO DEL CONTRATO		REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACION DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS			
NUMERO DEL CONTRATO		RESOLUCIÓN 0095-2017			
NOMBRE DEL SUSCRIPTOR		GLADYS VELEZ			
NUMERO DEL CONTADOR		T			
CODIGO					
DIRECCIÓN		CARRERA 4 4-38			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
PRESUPUESTO MANO DE OBRA					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	Ml	2,4	4.500	10.800
3	DEMOLICIONES				
4	Corte con disco abrasivo	ml	4,8	6.700	32.160
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderia cañuelas y cañuelas	m3	0,2	73.600	14.720
6	EXCAVACION				
7	En zanja material comun de 0 a 2 m	m3	0,95	23.200	22.040
8	Retiro de material sobrante	m3	0,4	29.000	11.600
9	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
10	Suministro e Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	2,4	12.200	29.280
11	Cajas de inspeccion de 0,60x0,60 incluye tapa en concreto y cañuela	un	1	482.000	482.000
12	Sum e inst de silleta de 10X6"	UN	1	81.186	81.186
13	LLENOS				
14	Lleno compactado con material de obra	m3	0,8	20.000	16.000
15	Base tipo invias	m3	0,2	127.100	25.420
16	CONCRETOS				
17	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	0,21	534.000	112.140
	COSTO TOTAL				837.346
	COSTO DIRECTO				639.439
	ADMINISTRACION	24			153.465
	IMPREVISTOS	1			6.394
	UTILIDADES	5			31.972
	IVA SOBRE UTILIDADES	19			6.075
	TOTAL OBRA				837.346

VALOR TOTAL DOMICILIARIA

837.346INGENIERO ZONA
INTERVENTORRecibido
C.C.

 F-00-25 Versión 1 Mayo 2014	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	GESTIÓN SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD	

FECHA	2017	ACTA N°	
CONTRATISTA		N° CONTRATO	
OBJETO DEL CONTRATO			
MUNICIPIO O CORREGIMIENTO	Arauca		
DIRECCION:	Cra 4 # la cava	TELÉFONO	3183770261
PROPIETARIO:	Fernando Henao	HABITANTES POR VIVIENDA	ADULTOS
ARRENDATARIO O REPRESENTANTE	—		NIÑOS

NUMERO DE VIVIENDAS QUE SURTEN DE UN MISMO MEDIDOR:			
COMPONENTE A DESCRIBIR	MATERIALES	ESTADO	OBSERVACIONES
FACHADA	ladrillo		obra negra
ANDENES:	Cemento		
ANTEJARDINES	—		
VIA PUBLICA	Regular		

EXISTE ARBOLIZACION?	SI	NO <input checked="" type="checkbox"/>	ESTADO:
----------------------	----	--	---------

PREDIO	BUENO	REG	MALO	OBSERVACIONES
SALA COMEDOR				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios			X	
ALCOBA PRINCIPAL				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		



F-00-25
Versión 1
Mayo 2014

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

GESTIÓN SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

PREDIO	BUENO	REG.	MALO	OBSERVACIONES
ALCOBA AUXILIAR 1				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
ALCOBA AUXILIAR 2				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
ALCOBA AUXILIAR 3				
piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
COCINA				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
BANO PRINCIPAL				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
BANO AUXILIAR				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
PATIO				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				

XXXXX

XXXXX

XXXXX

XXXXX

XXXXX

EN BANO NEGRO



F-GC-25
Versión 1
Mayo 2014

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

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VICINIDAD

PREDIO	BUENO	REG.	MALO	OBSERVACIONES
GARAJE				NO FRENTE
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				

ANEXOS REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Casa en obra negra en regular estado, la casa no tiene numero por lo cual su direccion es CIA 4 la curva salida a Manizales.

Lucinda Huera

PROPIETARIO/ REPRESENTANTE DEL PREDIO

c-a-g-u

CONTRATISTA



[Signature]
PROFESIONAL SOCIAL/ CONTRATISTA

 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	Mes	Año	2017	Hora
--------------------	-----	-----	-----	------	------

Nombre del usuario	fernando henao
--------------------	----------------

Dirección	ca y la curva.	Municipio	Supia Caldas
-----------	----------------	-----------	--------------

Código	
--------	--

Hora de inicio	a.m	Hora de finalización	a.m
	p.m		p.m

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

Cambio total del alcantallado existente EN D.C. NO GENERA COBRO POR ESTE MOTIVO

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
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Firma del usuario que contrata con un técnico particular

Nombre y Cédula del asesor técnico Particular y observaciones:

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

NO

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

 F-AC-52 Versión 1 Septiembre 2003	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE FINALIZACION OBRA EN ACOMETIDA

Fecha de la visita	Día	Mes	Año	2007	Hora:
--------------------	-----	-----	-----	------	-------

Nombre del usuario	Fernando Henao
--------------------	----------------

Dirección	Ciudad la curva	Municipio	Supia
-----------	-----------------	-----------	-------

Código	
--------	--

Hora de Finalización	am	
	p.m	<input checked="" type="checkbox"/>

Características generales de la acometida (Obra realizada, materiales utilizados, costos etc.)

Alcantarillado en mal estado SE ENCUESTRA EX PVC POR EL RAZON NO GENERA COBRO AL USUARIO
--

Observaciones de quien atiende la visita:

la comunidad queda conforme con la obra realizada.

Nombre y Cédula de quien atiende la visita

Fernando Henao cc 10785073.

Nombre y Cédula de quien realiza la obra:

 F-AC-52 Versión 1 Septiembre 2003	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS
	ACTA DE FINALIZACIÓN OBRA EN ACOMETIDA

El Usuario se niega a firma por las siguientes razones:

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.

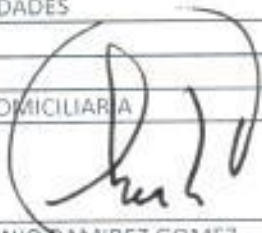
Nota 5: Se anexa al acta fotografía de obra al inicio y de obra finalizada, cantidades utilizadas, costos de la obra etc.

RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS

OBJETO DEL CONTRATO		REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACION DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS			
NUMERO DEL CONTRATO		RESOLUCIÓN 0095-2017			
NOMBRE DEL SUSCRIPTOR		FERNANDO HENAO			
NUMERO DEL CONTADOR					
CODIGO					
DIRECCIÓN		CARRERA 4 LA CURVA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES			
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
PRESUPUESTO MANO DE OBRA					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	Ml	2,4	4.500	10.800
3	DEMOLICIONES				
4	Corte con disco abrasivo	ml	4,8	6.700	32.160
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderia cañuelas y cañuelas	m3	0,2	73.600	14.720
6	EXCAVACION				
7	En zanja material comun de 0 a 2 m	m3	0,95	23.200	22.040
8	Retiro de material sobrante	m3	0,4	29.000	11.600
9	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
10	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	2,4	12.200	29.280
11	Cajas de inspeccion de 0,60x0,60 incluye tapa en concreto y cañuela	un	1	482.000	482.000
12	Sum e inst de silleta de 10X6"	UN	1	81.186	81.186
13	LLENOS				
14	Lleno compactado con material de obra	m3	0,8	20.000	16.000
15	Base tipo invias	m3	0,2	127.100	25.420
16	CONCRETOS				
17	Concreto de 21 Mpa para gradérias y andenes	m3	0,21	534.000	112.140
COSTO TOTAL					837.346
COSTO DIRECTO					639.439
ADMINISTRACION		24			153.465
IMPREVISTOS		1			6.394
UTILIDADES		5			31.972
IVA SOBRE UTILIDADES		19			6.075
TOTAL OBRA					837.346

VALOR TOTAL DOMICILIARIA

837.346


 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
 INGENIERO ZONA NORTE CENTRO

Recibido
 C.C.



F-03-26
Versión 1
Mayo 2014

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

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VEGINDAD

PREDIO	BUENO	REG.	MALO	OBSERVACIONES
ALCOBA AUXILIAR 1				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		
ALCOBA AUXILIAR 2				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		
ALCOBA AUXILIAR 3				
piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
COCINA				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		
BAÑO PRINCIPAL				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		
BANO AUXILIAR				
Piso				
Techo				
Muros				
Puerta				
Ventanas y vidrios				
PATIO				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		



FIG-25
Versión 1
Mayo 2014

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

GESTION SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

PREDIO	BUENO	REG	MALO	OBSERVACIONES
GARAJE		X		
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		

ANEXOS REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES

DESPUES



OBSERVACIONES: la señora Gladys expresa preocupación por esta vía y pide lapidés en la obra.

Gladys Velez 24851682
PROPIETARIO/ REPRESENTANTE DEL PREDIO

S. A. G. Y
CONTRATISTA



PROFESIONAL SOCIAL / CONTRATISTA



F-00-25
Versión 1
Mayo 2014

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

GESTIÓN SOCIAL EN OBRAS CIVILES - ACTA DE VECINDAD

FECHA	2017	ACTA N°	
CONTRATISTA		N° CONTRATO	
OBJETO DEL CONTRATO			
MUNICIPIO O CORREGIMIENTO	Arauca		
DIRECCION:	Cra 4 #4-32.	TELEFONO	3207437600.
PROPIETARIO:	Gladis Velez	HABITANTES POR VIVIENDA	ADULTOS
ARRENDATARIO O REPRESENTANTE:	Victor A. Galeano		NIÑOS

NUMERO DE VIVIENDAS QUE SURTEN DE UN MISMO MEDIDOR:			
COMPONENTE A DESCRIBIR	MATERIALES	ESTADO	OBSERVACIONES
FACHADA	Material	Malo	
ANDENES:	Cemento	Malo	
ANTEJARDINES	—	—	
CALLE PUBLICA	Regular	Regular.	

EXISTE ARBOLIZACION?	SI	NO <input checked="" type="checkbox"/>	ESTADO:
----------------------	----	--	---------

PREDIO	BUENO	REG	MALO	OBSERVACIONES
SALA COMEDOR				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vidrios		X		
ALCOBA PRINCIPAL				
Piso		X		
Techo		X		
Muros		X		
Puerta		X		
Ventanas y vitrina		X		



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	Mes	Año	2017	Hora
--------------------	-----	-----	-----	------	------

Nombre del usuario Gladis Osele

Dirección Ca 4 # 4-37 Municipio Sopio Caldas

Código

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

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

Alcantarillado en mal estado, EL EXISTENTE EN PVC SE DEBE REEMPLAZAR SIN COSTO PARA EL USUARIO

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:

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

NO

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



F-AC-52
Versión 1
Septiembre 2003

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

ACTA DE FINALIZACION OBRA EN ACOMETIDA

Fecha de la visita Día Mes Año 2017 Hora:

Nombre del usuario Gladys Uelez

Dirección Cra 4 # 4-32 Municipio Arauca - Palestina

Código

Hora de Finalización	am	<input checked="" type="checkbox"/>
	p.m	<input type="checkbox"/>

Características generales de la acometida (Obra realizada, materiales utilizados, costos etc.)

Cambio total del alcantallado.
 BASTANTE BU PUC POR LO TANTO NO GENERA
 COSTO PARA EL USUARIO

Observaciones de quien atiende la visita:

la comunidad quedo conforme con
 la obra realizada.

Nombre y Cédula de quien atiende la visita

Gladys Uelez. 24851682.

Nombre y Cédula de quien realiza la obra:

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS

OBJETO DEL CONTRATO		REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON ALMACEN REPUESTOS MOTOS, INSTALACION DE TAPA BOX COULVER Y OBRAS COMPLEMENTARIAS REPOSICION ALCANTARILLADO DIAGONAL PUESTO DE SALUD EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS			
NUMERO DEL CONTRATO		RESOLUCIÓN 0095-2017			
NOMBRE DEL SUSCRIPTOR		GLADYS VELEZ			
NUMERO DEL CONTADOR					
CODIGO					
DIRECCIÓN		CARRERA 4 4-38			
		CANTIDADES CONTRACTUALES			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
PRESUPUESTO MANO DE OBRA					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	MI	2,4	4.500	10.800
3	DEMOLICIONES				
4	Corte con disco abrasivo	ml	4,8	6.700	32.160
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderia cañuelas y cañuelas	m3	0,2	73.600	14.720
6	EXCAVACION				
7	En zanja material comun de 0 a 2 m	m3	0,95	23.200	22.040
8	Retiro de material sobrante	m3	0,4	29.000	11.600
9	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
10	Suministro e Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	2,4	12.200	29.280
11	Cajas de inspeccion de 0,60x0,60 incluye tapa en concreto y cañuela	un	1	482.000	482.000
12	Sum e Inst de sileta de 10X6"	UN	1	81.186	81.186
13	LLENOS				
14	Lleno compactado con material de obra	m3	0,8	20.000	16.000
15	Base tipo invias	m3	0,2	127.100	25.420
16	CONCRETOS				
17	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	0,21	534.000	112.140
	COSTO TOTAL				837.346
	COSTO DIRECTO				639.439
	ADMINISTRACION	24			153.465
	IMPREVISTOS	1			6.394
	UTILIDADES	5			31.972
	IVA SOBRE UTILIDADES	19			6.075
	TOTAL OBRA				837.346

VALOR TOTAL DOMICILIARIA

837.346



GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
INGENIERO ZONA NORTE CENTRO

Recibido
C.C.