

CONTRATACION

	F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	EMPICALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	125/2019	Acta N°	04 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	146,687,269
				2. VALOR ADICION (+)	42,476,026
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER			3. VALOR TOTAL (1+2)	188,143,295
NIT O CC:	901182193-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	133,255,438
CDP (#, rubro y fecha)	00324 DE FEBRERO 12 DE 2019, 00252 DE ENERO 22 DE 2019, 00649 DE 28 DE JUNIO DE 2019 Y 00679 DE 4 DE JULIO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	37,187,547
RP (#, rubro y fecha)	000416 DE MARZO 18 DE 2019 Y 000776 DEL 09 DE JULIO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	18,720,312

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTRILLADO EN LA CALLE REAL, CARRERA 10 CALLES 10,9,8,7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA

TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	------------------------------	----------------------------------

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		N/A	
3- Pagos al FIC.		N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Informe de actividades o Bitácora.		X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X	
8- Ensayos de densidad.		N/A	
9- Diseño de Mezclas.		N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		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. 13/08/2019
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta original		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Copia del Registro Presupuestal		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE SUR	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

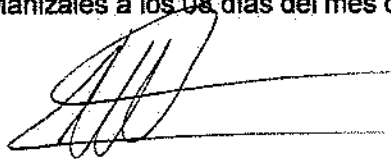
**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Y PARAFISCALES**

Yo, JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL, identificado con cédula de ciudadanía No. 75.031.358, en mi condición de Representante Legal de CONSORCIO SANTANDER identificada con Nit 901192193-4 certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

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

Dada en Manizales a los 08 días del mes de agosto de 2019.

FIRMA



JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
R.L CONSORCIO SANTANDER
C.C. 75.031.358

CONSORCIO SANTANDER

NIT. 901.192.193-4
Carrera 20 # 30 - 03 - Ofic. 702
Teléfono: 884 85 05

DÍA	MES	AÑO
08	08	19

FACTURA DE VENTA

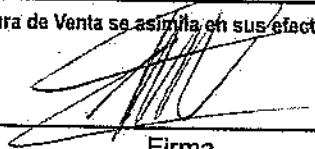
Nº 17

RÉGIMEN COMÚN

Señor(es): Empocaldó SA E.S.P Ciudad: Manizales
Dirección: _____ Tel.: _____ Nit: 890803234-9

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Pago octo No 04 parcial Contrato 125-2019 "Reposicion Redes de alcantarillado Calle Real Carrera 10, calles 10,9,8,7 en el municipio de Nueva - Caldas" Costo Directo, Administración Impuestos Utilidad		27.541.717 6.610.012 1.377.086 1.377.086
Documento Oficial DIAN No. 18762008943637 Autoriza del Número 1 al 100 Fecha: 2018/06/29. Vigencia 18 meses.		Sub-Total \$	36.905.901
Esta Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.		IVA \$	261.646
		TOTAL \$	37.167.547

Eduvaldo Lindarte, José Alberto Quintero Nit: 10.211.201-9 Tel: 884 9510


Firma

75.031.358
C.C. No.

08 DE AGOSTO DE 2019



INFORME NO. 4 DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE OBRA NO. 0125-2019

CONSORCIO SANTANDER

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Contenido

DATOS GENERALES DEL CONTRATO.....	2
DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO.....	3
Localización de los frentes de trabajo y alcance de las obras a realizar.....	3
MUNICIPIO DE NEIRA:.....	3
REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE REAL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS... 3	
REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO:.....	5
PERSONAL EN LA OBRA:.....	6
TRAMITES Y PERMISOS:.....	7
TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA:.....	7
DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.:.....	7
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.:.....	7
ANEXOS...	

DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

CONTRATO DE OBRA No.	0125 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD UNICA DE OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
NIT	890.803.239-9
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO
C.C	4.384.840 EXPEDIDA EN BELALCAZAR
OBJETO	REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL, CARRERA 10 CALLES 10,9,8, Y 7, EN EL MUNICIPIO DE NEIRA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER
NIT	901.192.193-4
REPRESENTANTE LEGAL	JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
C.C	75.031.358 DE NEIRA-CALDAS
MUNICIPIO	NEIRA
COSTO DIRECTO	\$ 108,682,674
ADMINISTRACION 24%	\$ 26,083,842
IMPREVISTOS 5%	\$ 5,434,134
UTILIDADES 5%	\$ 5,434,134
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	\$ 1,032,485
VALOR TOTAL	\$ 146,667,269 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
ADICION No. 1	\$ 42,476,026 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
VALOR TOTAL CON ADICION	\$ 189,143,295 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES.
PLAZO	75 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
PRORROGA No.1	30 DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE VENCIMIENTO.
PRORROGA No.2	60 DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL VENCIMIENTO OTORGADO EN LA PRORROGA No. 1
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
CDP	00324 DE FEBRERO 12 DE 2019, 00252 DE ENERO 22 DE 2019, 00649 DE 28 DE JUNIO DE 2019 Y 0679 DEL 04 DE JULIO DE 2019
RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE NEIRA
FECHA DE INICIO	20 DE MARZO DE 2019

DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO.

Localización de los frentes de trabajo y alcance de las obras a realizar.

MUNICIPIO DE NEIRA:

- REPOSICION ALCANTARILLADO SOBRE LA CALLE REAL DEL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS, ESPECIFICAMENTE EN LA CARRERA 10 DESDE LA INTERSECCION CON LA CALLE 10 HASTA LA INTERSECCION CON LA CALLE 7.

REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE REAL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

- ❖ COSTO TOTAL INICIAL DE LA OBRA: \$ 146.667.269,00
- ❖ COSTO TOTAL DE LA OBRA INCLUIDA ADICION: \$ 189.143.295,00
- ❖ VALOR TOTAL EJECUTADO: \$ 170.422.983,00
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DE LA OBRA INLUYENDO ADICION: 90.1%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10,9,8,7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	224.00	4,821	298.00	1,436,658
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	672.00	8,364	624.40	5,222,482
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	448.00	12,581	615.20	7,739,831
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,626	6.00	861,756
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	727,066	1.00	727,066
7	DEMOLICIONES					
8	Corte con disco abrasivo	ml	60.00	7,054	-	-
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	65.00	77,025	67.40	5,191,485
10	EXCAVACION					

11	En material común de 0 a 2m	m³	872.00	24,331	634.60	15,440,453
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	224.00	28,780	210.00	6,043,800
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	180.00	30,279	491.30	14,876,073
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			-		
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	224.00	21,987	301.80	6,635,677
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla.	ml	8.00	589,311	3.60	2,121,520
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	4.00	904,162	1.00	904,162
18	Bases y Cañuelas	Un	4.00	499,663	5.00	2,498,315
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	300.00	12,761	131.30	1,675,519
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	63.00	369,647	29.00	10,719,763
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	63.00	40,202	27.00	1,085,454
22	Empalme a cámara	und	8.00	83,498	14.00	1,168,972
23	LLENOS			-		
24	Arena para base y atraque	m³	30.00	111,552	56.90	6,347,309
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	600.00	20,461	291.40	5,962,335
26	Lleno con material de préstamo	m³	150.00	64,903	488.50	31,705,116
26	Sub base para pavimento	m³	90.00	133,917	-	-
27	CONCRETOS					
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	10.00	559,789	-	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2.00	760,218	3.10	2,356,676
30	ACERO					
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	500.00	5,476	286.80	1,570,517
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,546,881	2.25	3,480,482

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
NP_01	CONSTRUCCION DE CORDON EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML		11,194	500.00	5,597,000
NP_02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		69,385	248.90	17,269,927
NP_03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	ML		34,687	27.00	936,549
NP_04	EXCAVACION DE 2 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZANJA Y SACADADA EN BALDES	M3		63,685	136.50	8,693,003
NP_05	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN		1,077,540	2.00	2,155,080
	COSTO TOTAL					170,422,983
TOTAL COSTO DIRECTO						126,286,019
ADMINISTRACIÓN			24%			30,308,645
IMPREVISTOS			5%			6,314,301
UTILIDAD			5%			6,314,301
COSTO TOTAL OBRAS						169,223,266
IVA sobre utilidad			19%			1,199,717
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)						170,422,983

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO:



Fotografía No. 01 "cerramiento en yute, excavaciones"



Fotografía No.2, No. 3 y No. 4 / excavaciones, silletas y apiques



Fotografías No.5, No. 6 y No. 7 / compactación de llenos, vaciado de cámara

PERSONAL EN LA OBRA:

DESCRIPCION DEL CARGO	CANTIDAD DE EMPLEADOS EN EL CARGO
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	1
TRABAJADORA SOCIAL	1
MAESTRO DE OBRA	1
OFICIAL DE CONSTRUCCION	2
AYUDANTES DE CONSTRUCCION	10

TRAMITES Y PERMISOS:

Durante la ejecución de los trabajos se han realizados los respectivos tramites y solicitudes de permisos requeridos ante las autoridades competentes, dentro de estos trámites se encuentran:

- Adquisición de la resolución para cierre de vías dada por la alcaldía del municipio.
- Se ha realizado han radicado las actas de conformación de comités veedores en los frentes que se vienen interviniendo en el municipio de Neira.

TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE NEIRA:

Durante la ejecución de los trabajos se ha contado con la ayuda de una profesional en el área de trabajo social, la cual ha estado a cargo de todo lo que concierne a este tema y ha realizado todos los tramites que se son requeridos por EMPOCALDAS S.A E.S.P para la correcta ejecución de los trabajos.

DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.:

Debido a la estreches de la vía que se esta interviniendo y a la profundidad de las tuberías que se están reponiendo en este momento en el municipio de Neira-Caldas, es necesario realizar trabajos de sobreacarreo interno en aras de no obstaculizar el paso de transeúntes, ahora a causa de la alta ola invernal que afecta la región, y a impasibilidad de evacuar correctamente la totalidad de las aguas lluvias debido a la estreches de la vía, la tierra proveniente de excavaciones que seria utilizada para llenos se ha visto en unas condiciones altas de humedad lo que ha conllevado a la realización de llenos con material de préstamo, que también en algunos sectores esta actividad obedece a la alta presencia de material orgánico.

Fue necesario la construcción de una cámara de caída nueva ubicada en la carrera 10 entre cales 10 y 9 frente al cafecito de la calle real, en aras de conectar la red alcantarillado que pasa por debajo de las edificaciones y conectarla a la nueva red de alcantarillado que se viene construyendo.

El contrato fue modificado en plazo en un término adicional de 90 días calendario y fue adicionado en un valor de \$ 42.476.026,00 tal y como consta en la PRORROGA No. 01, PRORROGA No. 02 y ADICION No. 1 documentos que hacen parte del expediente contractual.

CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.

A fecha de corte del presente informe se cuenta con los siguientes datos de ejecución del contrato No. 0125 de 2019.

Plazo de ejecución inicial:	75 DIAS
Prórroga No. 1	30 DIAS

Prórroga No. 2	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	142 DIAS
Avance Porcentual:	86 %

Inversión Contratada:	\$ 146.667.269
Adición en valor:	\$ 42.476.026
Inversión total ejecutada:	\$ 170.422.983
Saldo del contrato:	\$ 18.720.312,00
Porcentaje total ejecutado:	90.1%

Atentamente,




JAIR DE JESÚS QUINTERO CARVAJAL.
R.L CONSORCIO SANTANDER
Contratista

NOMINA DEL 11 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2019

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINC ENA	HORAS EXTRA S QUINC ENA	TOTAL	FIRMA
RUBEN QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO	3,000,000	100,000	15	0	\$ 1,500,000	<i>Ruben Carvajal</i>
JUAN CARLOS GONZALES	AYUDANTE	828,116	27,604	18		\$ 500,000	<i>Juan Carlos Gonzalez</i>
FABIO DIAS OROZCO	AYUDANTE	828,116	27,604	18		\$ 500,000	<i>Fabio Diaz</i>
JOSE REINEL CARMONA	AYUDANTE	828,116	27,604	18		\$ 500,000	<i>Reinel Carmona</i>
JOSE NORVEY GALVIS CUARTAS	OFICIAL	1,360,000	45,333	13	0	\$ 600,000	<i>Jose Norvey Galvis</i>
DIEGO FERNANDO HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	<i>Diego Fernando Henao</i>
JOHN JAIRO GARCEZ CASTILLO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	<i>John Jairo Garcez</i>
YILEN GONZALES HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	7		\$ 210,000	<i>Yilen Gonzalez</i>
JOHN JAIRO GARCEZ RAMIREZ	AYUDANTE	828,116	27,604	7		\$ 210,000	<i>John Jairo Garcez Ramirez</i>
TOTAL A PAGAR						\$ 4,850,000	

[Signature]
 JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

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

Informe Número	4	Fecha del informe	08/08/2019	Acta parcial	4	Acta final	
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	---	------------	--

Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL, CARRERA 10 CALLES 10,9,8, Y 7, MUNICIPIO DE NEIRA
Nombre Contratista:	CONSORCIO SANTANDER
Fecha del contrato:	11/03/2019
Plazo de ejecución:	75 días
Valor inicial:	146,667,269.00
Fecha de iniciación:	20/03/2019
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	2/06/2019
Nueva fecha de terminación:	31/08/2019
Adición en valor:	\$ 42,476,026.00
Adición en tiempo:	90 DIAS CALENDARIO (30 DIAS SEGÚN PRORROGA 1 Y 60 DIAS SEGÚN PRORROGA 2)
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	19.6%
Avance físico Acumulado	90.10%

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

REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL, CRA 10 CALLES 10,9,8,7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	224.00	4,821	1,079,904	298.00	1,436,658
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	672.00	8,364	5,620,608	624.40	5,222,482
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2	ml	448.00	12,581	5,636,288	615.20	7,739,831

ABR



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	metros						
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,626	287,252	6.00	861,756
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	727,066	727,066	1.00	727,066
7	DEMOLICIONES			-			
8	Corte con disco abrasivo	ml	60.00	7,054	423,240	-	-
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	65.00	77,025	5,006,625	67.40	5,191,485
10	EXCAVACION			-			
11	En material común de 0 a 2m	m³	872.00	24,331	21,216,632	634.60	15,440,453
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	224.00	28,780	6,446,720	210.00	6,043,800
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor.	m³	180.00	30,279	5,450,220	491.30	14,876,073
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			-			
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	224.00	21,987	4,925,088	301.80	6,635,677
16	Cámara de calda D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	8.00	589,311	4,714,488	3.60	2,121,520
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	4.00	904,162	3,616,648	1.00	904,162
18	Bases y Cañuelas	Un	4.00	499,663	1,998,652	5.00	2,498,315
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	300.00	12,761	3,828,300	131.30	1,675,519
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	63.00	369,647	23,287,761	29.00	10,719,763
21	Instalación de siletas de 12"x6"	und	63.00	40,202	2,532,726	27.00	1,085,454
22	Empalme a cámara	und	8.00	83,498	667,984	14.00	1,168,972
23	LLENOS			-			
24	Arena para base y atraque	m³	30.00	111,552	3,346,560	56.90	6,347,309
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	600.00	20,461	12,276,600	291.40	5,962,335
26	Lleno con material de préstamo	m3	150.00	64,903	9,735,450	488.50	31,705,116

Handwritten signature



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

26	Sub base para pavimento	m³	90.00	133,917	12,052,530	-	-
27	CONCRETOS						
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	10.00	559,789	5,597,890	-	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2.00	760,218	1,520,436	3.10	2,356,676
30	ACERO						
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	500.00	5,476	2,738,000	286.80	1,570,517
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,546,881	1,933,601	2.25	3,480,482
	ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01					-	
NP_01	CONSTRUCCION DE CORDON EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML		11,194		500.00	5,597,000
NP_02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		69,385		248.90	17,269,927
NP_03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	ML		34,687		27.00	936,549
NP_04	EXCAVACION DE 2 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZANJA Y SACADADA EN BALDES	M3		63,685		136.50	8,693,003
NP_05	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN		1,077,540		2.00	2,155,080
	COSTO TOTAL				146,667,269		170,422,983
TOTAL, COSTO DIRECTO					108,682,674		126,286,019
ADMINISTRACIÓN			24%		26,083,842		30,308,645
IMPREVISTOS			5%		5,434,134		6,314,301
UTILIDAD			5%		5,434,134		6,314,301
COSTO TOTAL OBRAS					145,634,784		169,223,266
IVA sobre utilidad			19%		1,032,485		1,199,717
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AiU e IVA sobre utilidades)					146,667,269		170,422,983

1.3. Avance en tiempo

[Handwritten signature]



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Plazo de ejecución:	165 DIAS
Tiempo total transcurrido:	142 DIAS
Avance Porcentual:	86%

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

1.5. Problemáticas con la obra:

Debido a la estreches de la vía que se está interviniendo y a la profundidad de las tuberías que se están reponiendo en este momento en el municipio de Neira-Caldas, es necesario realizar trabajos de sobreacarreo interno en aras de no obstaculizar el paso de transeúntes, ahora a causa de la alta ola invernal que afecta la región, y a impasibilidad de evacuar correctamente la totalidad de las aguas lluvias debido a la estreches de la vía, la tierra proveniente de excavaciones que sería utilizada para llenos se ha visto en unas condiciones altas de humedad lo que ha conllevado a la realización de llenos con material de préstamo, que también en algunos sectores esta actividad obedece a la alta presencia de material orgánico.

Fue necesario la construcción de una cámara de caída nueva ubicada en la carrera 10 entre cales 10 y 9 frente al cafecito de la calle real, en aras de conectar la red alcantarillado que pasa por debajo de las edificaciones y conectarla a la nueva red de alcantarillado que se viene construyendo.

El contrato fue modificado en plazo en un término adicional de 90 días calendario y fue adicionado en un valor de \$ 42.476.026,00 tal y como consta en la PRORROGA No. 01, PRORROGA No. 02 y ADICION No. 1 documentos que hacen parte del expediente contractual.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	189,143,295
Inversión ejecutada en el periodo:	37,167,547
Porcentaje ejecutado en el periodo:	19.6%
Inversión total ejecutada:	170.422.983
Porcentaje total ejecutado:	90.1%

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	42-45-101114981	14/03/2019	28/08/2019	\$ 44.000.180,7
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101114981	14/03/2019	28/05/2022	\$ 29.333.453.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101114981	28/05/2019	28/05/2024	\$ 29.333.453.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101029752	14/03/2019	28/08/2019	\$ 44.000.180.70

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
RUBEN QUINTERO CARVAJAL	X	X	X	X	
JUAN CARLOS GONZALES	X	X	X	X	
FABIO DIAS OROZCO	X	X	X	X	
JOSE REINEL CARMONA	X	X	X	X	
JOSE NORVEY GALVIS CUARTAS	X	X	X	X	
DIEGO FERNANDO HENAO	X	X	X	X	
JOHN JAIRO GARCEZ CASTILLO	X	X	X	X	
YILEN GONZALES HENAO	X	X	X	X	
JOHN JAIRO GARCEZ RAMIREZ	X	X	X	X	

[Handwritten signature]

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
NO APLICA (PERSONA JURIDICA).
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	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
27/03/2019	A	A	A	A	A	A	A	A
12/04/2019	A	A	A	A	A	A	A	A
26/04/2019	A	N/A	A	A	A	A	A	A

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación).

SE ANEXA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal

Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Población de área urbana del Municipio de Neira-Caldas.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

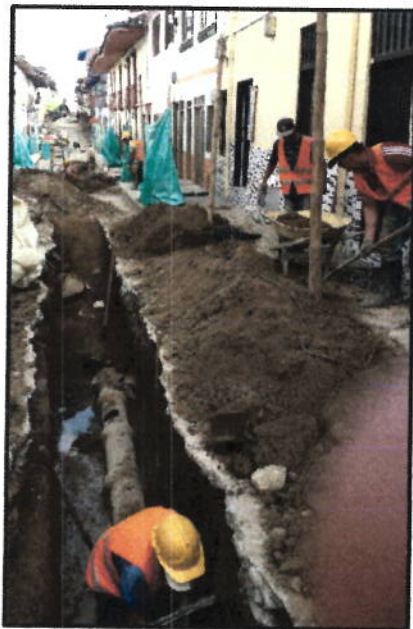
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las 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.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR


 ABEL ROJAS RUBIANO.

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA No. 04
PARCIAL CONTRATO 125-2019





F-GF-32
Versión 1
Octubre 2018

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

x

O.C

CONTRATO

Acta N°

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
13034	NEIRA COSTOS COMPARTIDOS

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	36,905,801
		281,846
		37,187,647

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

37,167,547

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR


ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA NORTE SUR	<i>Abel Rojas Rubiano</i> FIRMA
NOMBRE	CARGO	


ACTA No. 4

CONTRATO N°: 125/2019
MODALIDAD DE CONTRATACION: SOLICITUD UNICA DE OFERTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL, CARRERA 10 CALLES 10, 9, 8 Y 7, MUNICIPIO DE NEIRA
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTANDER
NIT: 901,192,193-4
REPRESENTANTE LEGAL: JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
MUNICIPIO: NEIRA
COSTO INICIAL: \$ 146.667.269
ADICION \$ 42.476.026
VALOR ACTA PARCIAL 1 \$ 55.374.336
VALOR ACTA PARCIAL 2 \$ 56.557.794
VALOR ACTA PARCIAL 3 \$ 21.323.306
VALOR ACTA PARCIAL 4 \$ 37.167.547
SALDO POR EJECUTAR \$ 18.720.312
COSTO CONTRATO \$ 189.143.295
RECURSOS: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE NEIRA
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
CDP: 00324 DE FEBRERO 12 DE 2019, 00252 DE ENERO 22 DE 2019, 00649 DE 28 DE JUNIO DE 2019 Y 0679 DEL 04 DE JULIO DE 2019
RP: 000416 DE MARZO 18 DE 2019 Y 000776 DEL 09 DE JULIO DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los 08 días del mes de agosto de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta No. 04 parcial del contrato de obra No. 125/2019

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


ABEL ROJAS RUBIANO
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


CONSORCIO SANTANDER
REPRESENTANTE LEGAL
JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
Contratista

CONT#		125/2019		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.S.P.		CONSORCIO SANTANDER				
OBJETO		REPOSICION ALcantarillado en la Calle Real Cra 10 Calles 10,9,8,7 en el Municipio de Neria Caldas										
REPOSICION ALcantarillado en la Calle Real Cra 10 Calles 10,9,8,7 en el Municipio de Neria Caldas												
ACTA PARCIAL No. 04												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACTA 04		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL		
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano reced)	m	224.00	4.821	1,079,904	75	361,575	223	1,075,083	298.00	1,436,658	133%
3	Techo provisional en plástico y guatita	m2	672.00	8,364	5,620,808			624.4	5,222,482	624.40	5,222,482	93%
4	Carramiento con tela verde y soportes de gusapia cada 2 metros	m	448.00	12,561	5,636,288	154.8	1,947,539	460.4	5,792,292	815.20	7,799,831	137%
5	Señal preventiva y reglamentaria	Und	2.00	143,626	287,252	2	287,252	4	574,504	6.00	861,756	300%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	727,066	727,066	1	727,066	1	727,066	1.00	727,066	100%
7	DEMOLICIONES											
8	Corte con disco abrasivo	m	60.00	7,054	423,240			0				0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y cañales	m³	65.00	77,025	5,006,625	18.70	1,440,368	48.7	3,751,119	67.40	5,191,485	104%
10	EXCAVACION											
11	En material común de 0 a 2m	m³	872.00	24,331	21,216,632	184.2	4,481,770	450.4	10,988,682	834.60	15,440,453	73%
12	Entibado horizontal Tipo I	m	224.00	28,780	6,446,720			210	6,043,800	210.00	6,043,800	94%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	180.00	30,279	5,450,220	76.00	2,301,204	415.3	12,574,869	491.30	14,876,073	273%
14	ESTRUCTURAS ALcantarillado											
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	224.00	21,987	4,925,088	82.4	1,811,728	219.4	4,823,948	301.80	6,935,677	135%
16	Cámara de caída D=1.2, H=3.04, espesor de pared = 0.20 con colchón de piedra pegada a=40cm y boquilla	m	8.00	589,311	4,714,488			3.6	2,121,520	3.60	2,121,520	45%
17	Suministro e instalación de tapa con ero pozo de inspección en HD D=60cm con empaques anti ruido y sistema de seguridad	Un	4.00	904,162	3,616,648			1	904,162	1.00	904,162	25%
18	Bases y Cañales	Un	4.00	488,663	1,954,652	1	488,663	4	1,958,663	5.00	2,488,315	125%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	300.00	12,761	3,828,300	49.7	634,222	81.6	1,041,298	131.30	1,675,519	44%
20	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	63.00	389,647	23,287,761	11	4,086,117	18	6,653,646	28.00	10,719,763	46%
21	Instalación de sillares de 12"x6"	und	63.00	40,202	2,532,726	10	402,020	17	683,434	27.00	1,085,454	43%
22	Empalme a cámara	und	6.00	63,486	380,916	7	444,402	7	444,402	14.00	842,166	175%
23	LLENOS											
24	Arena para base y atraque	m³	30.00	111,552	3,346,560	15.3	1,708,748	41.6	4,640,583	56.90	6,347,309	180%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	600.00	20,461	12,276,600	92.1	1,884,458	199.3	4,077,877	251.40	5,982,335	49%
26	Lleno con material de préstamo	m³	150.00	64,903	9,735,450	92.1	5,977,566	396.4	25,727,549	488.50	31,705,116	326%
27	Sub base para pavimento	m³	90.00	133,917	12,052,530			0				0%
28	CONCRETOS											
28	Concreto de 21mpa para gradetas y andenes	m³	10.00	559,789	5,597,890			0				0%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2.00	760,219	1,520,436	1.8	1,368,392	1.3	988,293	3.10	2,356,676	155%
30	ACERO											
31	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	500.00	5,476	2,738,000			286.8	1,570,517	286.80	1,570,517	57%
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,546,881	1,933,601	1	1,546,881	1.25	1,933,601	2.25	3,480,482	180%
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01				0			0				

MPF

NP-01	CONSTRUCCION DE CORDON EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLOVIAS	MIL	11,184	0	80	895,520	420	4,701,480	500,00	5,597,000
NP-02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN	69,365	0	56,10	3,892,499	192,8	13,377,428	248,90	17,269,827
NP-03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	MIL	34,687	0			27	936,549	27,00	936,549
NP-04	EXCAVACION DE 2 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZANJA Y SACADADA EN BALDES	M3	63,685	0			136,5	8,693,003	136,50	8,693,003
NP-05	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE 15cm	UN	1,077,540	0	1	1,077,540	1		2,00	2,155,080
TOTAL COSTO DIRECTO				146,687,269		37,167,547		132,177,892		170,422,983
ADMINISTRACION				108,682,674		27,541,717		97,945,829		126,286,019
IMPREVISTOS				25,083,842	24%	6,610,012		23,506,998		30,308,646
UTILIDAD				5,434,134	5%	1,377,086		4,897,291		6,314,301
COSTO TOTAL OBRAS				5,434,134	5%	1,377,086		4,897,291		6,314,301
IVA sobre utilidad				145,634,784		36,905,901		131,247,409		169,223,265
COSTO TOTAL OBRA (incluye AUI e iva sobre utilidades)				1,032,485	19%	251,846		930,485		1,195,717
				146,687,269		37,167,547		132,177,891		170,422,983

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	146,687,269
VALOR ADICION	42,476,026
VALOR ACTA 1	55,374,336
VALOR ACTA 2	56,557,794
VALOR ACTA 3	21,323,306
VALOR ACTA 4	37,167,547
SALDO SIN EJECUTAR	18,720,312
SUMAS IGUALES	189,143,295

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

A. Becker
ABEY ROYAS RUBIANO
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

[Signature]
CONSORCIO SANTANDER
JAIR DE LOS RIOS CORTINERO CARVAJAL
CONTRATISTA

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano récord)						UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	4821	OBERVACIONES	VALOR TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	TOTAL						
	75.0			-	-	75.0	75.0				LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CRA 10 ENTRE 6 Y 7	
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 4	75.0											
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						UNIDAD	m ²	VALOR UNITARIO	12581		VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
2.00	75.0			-	-	150.0	150.0	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 6 Y 7				
2.00	2.4			-	-	4.8	4.8	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 6 Y 7				
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 4	154.8											
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria						UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	143626		VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
	2.0			-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION VERTICAL CRA 10 ENTRE 6 Y 7				
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	4.0	ACTA 2										
ACTA 4	2.0			ACTA 3								
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas						UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	77025		VALOR TOTAL

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES
	72.2	1.0	0.2	-	14.4	-	14.4	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7
	2.5	2.5	0.2	-	1.3	-	1.3	DEMOLICION ADICIONAL PARA SUSPENDER SERVIDUMBRE.
4.00	1.0	1.0	0.2	-	0.8	-	0.8	APIQUES PARA BUSCAR DOMICILIARIAS CONECTADAS A LA RED ANTIGUA
11.00	1.0	1.0	0.2	-	2.2	-	2.2	DEMOLICION PARA CONSTRUCCION DE CAJAS DOMICILIARIAS
ACTA 4	18.7							
ITEM	En material común de 0 a 2m							
						UNIDAD	MS	VALOR UNITARIO
								24331
								VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES
	72.2	1.0	1.4	-	101.1	-	101.1	EXCAVACION RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7
	5.5	1.0	1.4	-	7.7	-	7.7	EXCAVACION PARA CONECTAR SERVIDUMBRE QUE PASABA DEBAJO DEL ANTIGUO TELECOM (SE REALIZA LA NUEVA CONEXION EN TUBERIA DE 12" NOVAFORT)
	4.2	1.0	1.4	-	5.9	-	5.9	EXCAVACION PARA SUSPENDER CÁMARA EXISTENTE EN ANDEN Y CONECTAR LA RED EN TUBERIA DE 12"
	5.5	1.0	1.4	-	7.7	-	7.7	DOMICILIARIA CASA 6-47
	5.8	1.0	1.4	-	8.1	-	8.1	DOMICILIARIA No. 1 TELECOM
	7.4	1.0	1.4	-	10.4	-	10.4	DOMICILIARIA No. 2 TELECOM
	3.6	1.0	1.4	-	5.0	-	5.0	CASA No. 6-56
	3.0	1.0	1.4	-	4.2	-	4.2	CASA No. 6-42
	4.2	1.0	1.4	-	5.9	-	5.9	CASA No. 6-31
	3.6	1.0	1.4	-	5.0	-	5.0	CASA No. 6-34
	3.8	1.0	1.4	-	5.3	-	5.3	CASA No. 6-24
	4.4	1.0	1.4	-	6.2	-	6.2	CASA No. 6-17
	3.6	1.0	1.4	-	5.0	-	5.0	CASA No. 6-22

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

ACTA 4	4.8	1.0	1.4	-	6.7	-	6.7	CASA No. 6-13				
ITEM	184.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor						VALOR UNITARIO	30279	VALOR TOTAL		
4.00	72.2	1.0	0.2	-	14.4	-	14.4	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7				
11.00	2.5	2.5	0.2	-	1.3	-	1.3	DEMOLICION ADICIONAL PARA SUSPENDER SERVIDUMBRE.				
0.50	1.0	1.0	0.2	-	0.8	-	0.8	APIQUES PARA BUSCAR DOMICILIARIAS CONECTADAS A LA RED ANTIGUA				
0.50	1.0	1.0	0.2	-	2.2	-	2.2	DEMOLICION PARA CONSTRUCCION DE CAJAS DOMICILIARIAS				
0.50	72.2	1.0	1.4	-	50.5	-	50.5	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO				
0.50	5.5	1.0	1.4	-	3.9	-	3.9	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO				
0.50	4.2	1.0	1.4	-	2.9	-	2.9	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO				
ACTA 4	76.0	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"						VALOR UNITARIO	21987	VALOR TOTAL		
ITEM								UNIDAD	mi			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
	72.2	-	-	-	-	72.2	72.2	TUBERIA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7				
	5.5	-	-	-	-	5.5	5.5	CONEXIÓN DE ANTIGUA SERVIDUMBRE A RED NUEVA				
	4.7	-	-	-	-	4.7	4.7	TUBERIA PARA SUSPENDER CAMARA DE INSPECCION EXISTENTE SOBRE EL ANDEN CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7				
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 4	82.4	Bases y Cañuelas						UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	499863	VALOR TOTAL
ITEM								SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	BASE Y CAÑUELA CAMAPA INTERMEDIA CARRERA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7				

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

ACTA 4																								
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias																			ML		VALOR UNITARIO	12761	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES															
	5.5	-	-	-	-	5.5	5.5	5.5	DOMICILIARIA CASA No. 6-47															
	5.8	-	-	-	-	5.8	5.8	5.8	DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM															
	7.4	-	-	-	-	7.4	7.4	7.4	DOMICILIARIA No. 02 ANTIGUO TELECOM															
	3.6	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	DOMICILIARIA CASA No. 6-66															
	3.0	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-42															
	4.2	-	-	-	-	4.2	4.2	4.2	DOMICILIARIA CASA No. 6-31															
	3.6	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	DOMICILIARIA CASA No. 6-34															
	3.8	-	-	-	-	3.8	3.8	3.8	DOMICILIARIA CASA No. 6-24															
	4.4	-	-	-	-	4.4	4.4	4.4	DOMICILIARIA CASA No. 6-17															
	3.6	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	DOMICILIARIA CASA No. 6-22															
	4.8	-	-	-	-	4.8	4.8	4.8	DOMICILIARIA CASA No. 6-13															
ACTA 4	49.7	-	-	-	-																			
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto																			UN		VALOR UNITARIO	369647	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES															
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-47															
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM															
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 02 ANTIGUO TELECOM															

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-56
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-42
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-31
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-34
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-24
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-17
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-22
	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-13
ACTA 4	11.0										
ITEM	Instalación de silleas de 12"x6"										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LUN	TOTAL	VALOR UNITARIO	40202	VALOR TOTAL
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-47		OBSERVACIONES
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 02 ANTIGUO TELECOM		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-56		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-42		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-31		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-24		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-17		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-22		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-13		
ACTA 4	10.0										
ITEM	Empaime a cámara										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	VALOR UNITARIO	83498	VALOR TOTAL	
						und					OBSERVACIONES

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 7		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 6		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE SERVIDUMBRE A CAJA DE INSPECCION		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME PARA DESCONECTAR CAJA SOBRE ANDEN		
	2.0	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERMEDIA CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE DOMICILIAIRA CASA 6-34		
ACTA 4	7.0										
ITEM	Arena para base y atraque						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	111552	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
	72.2	1.0	0.15	-	10.8	-	-	10.8	ARENA PARA BASE Y TRAQUE RED CARRERA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7		
	49.7	0.6	0.15	-	4.5	-	-	4.5	ARENA PAPRA BASE Y ATRAQUE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
ACTA 4	15.3										
ITEM	Lleno compactado con material de la obra						UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20461	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
0.50	184.2	-	-	-	-	-	92.1	92.1	EL 50% DEL TOTAL DE LAS EXCAVACIONES		
									ARENA PAPRA BASE Y ATRAQUE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
ACTA 4	92.1										
ITEM	Lleno con material de prestamo						UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	64903	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
0.50	184.2	-	-	-	-	-	92.1	92.1	EL 50% DEL TOTAL DE LAS EXCAVACIONES		

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL CONTRATO 125/2019

ACTA 4	92.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	760218	VALOR TOTAL
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
		3.0	3.0	0.2	-	1.8	-	1.8	PLACA DE CONCRETO EN PLANTA NEIRA		
ACTA 4	1.8	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1546881	VALOR TOTAL
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
		1.00			-	-	1.0	1.0	ACOMPANAMIENTO SOCIAL EN LA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 A7		
ACTA 4	1.00						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS NO. 01

ITEM	CONSTRUCCION DE CORDON EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	UNIDAD	m	VALOR UNITARIO	11194	VALOR TOTAL
------	---	--------	---	----------------	-------	-------------

CONTRATO No		125/2019		OBJETO		REPOSICION AL CANTARRILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS									
CONTRATISTA		CONSORCIO SANTANDER		INTERVENIOR		ABEL ROJAS RUBIANO									
REPOSICION AL CANTARRILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS		REPOSICION AL CANTARRILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS		REPOSICION AL CANTARRILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS		VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO	
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	MIL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
		74.0					74.0				LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CRA 10 ENTRE 10 Y 9				
		75.0					75.0				LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CRA 10 ENTRE 9 Y 8				
		74.0					74.0				LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
		75.0					75.0				LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
ACTA 1	233.0		ACTA 2		ACTA 3										
ACTA 4	75.0														
ITEM							UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	M2	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
		74.0	4.0		296.0					296.0	TECHADO PROVISIONAL RED CRA 10 ENTRE 10 Y 9				
		75.0	4.0		300.0					300.0	TECHADO PROVISIONAL RED CRA 10 ENTRE 9 Y 8				
		74.0	4.0		296.0					296.0	TECHADO PROVISIONAL RED CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
		74.0	4.0		296.2					296.2	REAJUSTE POR TECHADO				
		75.0	4.0		300.0					300.0	REAJUSTE POR TECHADO				
		74.0	4.0		296.2					296.2	REAJUSTE POR TECHADO				
ACTA 1	892.0		ACTA 2		ACTA 3					892.0	TECHADO PROVISIONAL COBRADO EN ACTAS ANTERIORES				
		585.0								(267.6)					
ITEM							UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	M2	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
		74.0					148.0			148.0	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 10 Y 9				
		2.4					4.8			4.8	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 10 Y 9				
		75.0					150.0			150.0	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 9 Y 8				
		2.4					4.8			4.8	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 9 Y 8				
		74.0					148.0			148.0	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
		2.4					4.8			4.8	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
		75.0					150.0			150.0	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
		2.4					4.8			4.8	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
ACTA 1	12581														
ACTA 2	12581														
ACTA 3	12581														
ACTA 4	12581														

11/1

157

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ACTA 1	307.6		ACTA 2	152.8	ACTA 3	460.4				
ACTA 4	184.8									
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	UN <td>VALOR UNITARIO</td> <td>VALOR TOTAL</td> <td></td>	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	2.0					2.0	TOTAL	1.43628		
	1.0					1.0	SEÑALIZACION VERTICAL CRA 10 ENTRE 10 Y 9			
	1.0					1.0	SEÑALIZACION VERTICAL CRA 10 ENTRE 9 Y 8			
	2.0					2.0	SEÑALIZACION VERTICAL CRA 10 ENTRE 8 Y 7			
ACTA 1	4.0		ACTA 2							
ACTA 4	2.0									
ITEM	Corte con disco abrasivo									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
							TOTAL	7064		
ACTA 1				ACTA 3						
ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradenería y cañuelas									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	M ³	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	74.0	1.0	0.20		14.8		TOTAL	77025		
	75.0	1.0	0.20		15.0		DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9			
	74.0	1.0	0.20		14.8		DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8			
	2.6	2.0	0.20		1.0		DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 8 Y 7			
	0.8	0.8	0.15		1.8		DEMOLICION PLATO DE PAVIMENTO PARA EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA PROFUNDA EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 (CAFECITO)			
	3.5	0.8	0.2		1.3		DEMOLICION PARA 19 CAJAS DOMICILIARIAS			
	71.4	1.0	0.2		14.3		DEMOLICION DE PASOS PARA RED DE ACUBUCTO EN INTERSECCIONES			
	74.5	1.0	0.2		14.9		AJUSTE DEMOLICION MEDIDA EN OBRA			
	73.4	1.0	0.2		14.7		AJUSTE DEMOLICION MEDIDA EN OBRA			
	(44.6)				(44.6)		TOTAL			
	72.2	1.0	0.2		14.4		DEMOLICION DE RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7			
	2.5	2.5	0.2		1.3		DEMOLICION ADICIONAL PARA SUSPENDER BERVIDUMBRE			
	1.0	1.0	0.2		0.8		APUNTES PARA BUSCAR DOMICILIARIAS CONECTADAS A LA RED ANTIGUA			
	11.00	1.0	1.0	0.2	2.2		DEMOLICION PARA CONSTRUCCION DE CAJAS DOMICILIARIAS			
ACTA 1	45.5	ACTA 2		ACTA 3	2.4					
ACTA 4	18.7									
ITEM	En material común de 0 a 2m									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	M ³	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
							TOTAL	24331		

ACTA 1

ACTA 1

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 1

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 1

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSEVACIONES
	44.0	1.0	1.70	-	74.8	-	74.8	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO
	34.0	1.0	3.30	-	112.2	-	112.2	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9
	2.4	2.6	3.30	-	20.6	-	20.6	EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA PROFUNDA EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 FRENTE AL CAFECITO
	7.50	1.1	1.75	-	144.4	-	144.4	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 10 (SOBREEXCAVACION DEBIDO A DERRUMBES)
	4.0	0.8	1.60	-	3.8	-	3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0	0.8	1.40	-	3.4	-	3.4	EXCAVACION DOMICILIARIA HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0	0.8	1.80	-	3.8	-	3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0	0.8	1.80	-	3.8	-	3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA ANTIGUO DT CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0	0.8	1.65	-	4.0	-	4.0	EXCAVACION DOMICILIA ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9
	74.0	1.0	1.80	-	118.4	-	118.4	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO EN LA CRA 10 ENTRE 8 Y 7
	(64.0)	1.0	3.3	-	(112.2)	-	(112.2)	AJUSTE DE EXCAVACION DE CAMARA NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 (NECESARIO PARA SUSTITUCION EN MATERIAL DE PRESTAMO)
	4.0	0.8	1.5	-	3.6	-	3.6	DOMICILIARIA CAFE WILSON
	4.0	0.8	1.5	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA EL TRIGAL
	4.0	0.8	1.5	-	3.6	-	3.6	DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA
	4.0	0.5	1.5	-	3.6	-	3.6	DOMICILIARIA TIENDA DE ROSA
	5.8	0.6	3.3	-	11.1	-	11.1	DOMICILIARIA DE LOS BAJOS DEL TRIGAL (NUEVA)
	4.0	0.8	1.8	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
	4.0	0.8	1.8	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA CASA 840
	4.0	0.6	3.6	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
	4.0	0.6	3.6	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (PAR. EL MADRISA)
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 745)
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 745)
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 745)
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 745) COPIJILLA
	4.0	0.6	3.0	-	3.8	-	3.8	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COOPROCAL)
3.00	3.5	0.8	1.5	-	9.5	-	9.5	EXCAVACIONES CRUCES DE ALCANTARILLADO
19.00	0.8	0.8	1.8	-	19.5	-	19.5	EXCAVACION PARA 19 CASAS DOMICILIARIAS
	41.4	1.0	1.6	-	68.2	-	68.2	AJUSTE DE EXCAVACION RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 10 Y 9
	74.6	1.0	1.8	-	119.4	-	119.4	AJUSTE DE EXCAVACION RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 9 Y 8
	73.4	1.0	1.6	-	117.4	-	117.4	AJUSTE DE EXCAVACION RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7
	(637.6)			-	(637.6)	-	(637.6)	COBRADO EXCAVACION RED PRINCIPAL ALC EN ACTAS ANTERIORES
	5.0	1.5	2.00	-	15.0	-	15.0	EXCAVACION PARA ARREGLO DE DOMICILIARIA EN CARLOS PARRA
	72.2	1.0	1.4	-	101.1	-	101.1	EXCAVACION RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	ML	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	28780	VALOR TOTAL
ACTA 1	489.3							58.9						
ACTA 4	184.2													
ITEM	Entubado horizontal Tipo I													
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	ML	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	28780	VALOR TOTAL	
	30.0						30.0	30.0	30.0	ENTUBADO DE EXCAVACION CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DESDE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO				
	30.0						30.0	30.0	30.0	NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10				
	60.0						60.0	60.0	60.0	ENTUBADO EXCAVACION CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
	30.0						30.0	30.0	30.0	NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10				
	30.0						30.0	30.0	30.0	ENTUBADO EXCAVACION CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
	30.0						30.0	30.0	30.0	ENTUBADO SEGUNDO TRAMO CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7				
ACTA 1	120.0	ACTA 2	60.0	ACTA 3			30.0							
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor													
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	m³	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	30278	VALOR TOTAL	
	74.0	1.0	0.20		14.8		14.8	14.8	14.8	RETIRO DE DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9				
	75.0	1.0	0.20		15.0		15.0	15.0	15.0	RETIRO DE DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8				
	74.0	1.0	0.20		14.8		14.8	14.8	14.8	RETIRO DE DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 8 Y 7				
	2.6	2.0	0.20		1.0		1.0	1.0	1.0	RETIRO DE DEMOLICION PLATO DE PAVIMENTO PARA EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA PROFUNDA EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 (CAFECITO)				
	75.0	1.1	0.10		8.3		8.3	8.3	8.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION CAMA DE ARENA RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8				

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1		
0.50	44.0	1.0	0.10	4.4	4.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACION CAMA DE ARENA RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA DE INICIO HASTA CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO
0.50	44.0	1.0	1.70	37.4	37.4	RETROS DE MATERIAL DE EXCAVACION SUSTITUIDO POR MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLENOS EN CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO
0.50	34.0	1.0	3.30	86.1	86.1	RETROS DE MATERIAL DE EXCAVACION SUSTITUIDO POR MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLENOS EN CRA 10 ENTRE 10 Y 8 DE C CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9
0.50	75.0	1.1	1.75	72.2	72.2	RETIRO DE SOBRENTE DE EXCAVACION POR LLENOS CON MATERIAL DE SUSTITUCION
0.50	34.0	1.0	3.3	(86.1)	(86.1)	AJUSTE DE RETROS DE EXCAVACION DE CAMARA NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 (NECESARIO PARA SUSTITUCION MATERIAL DE PRESTAMO)
0.50	74.0	1.0	1.6	96.2	96.2	EXCAVACION RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 ENTRE CALLES 9 Y 7
0.50	30.0	1.3	3.3	84.4	84.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CRA 10 ENTRE CALLE 9 Y 10 DE CAMARA NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9
0.50	5.0	0.8	3.3	5.5	5.5	DOMICILIARIA DE LOS BAÑOS DEL TRIGAL (NUEVA)
0.50	4.0	0.6	1.9	1.9	1.9	DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
0.50	4.0	0.6	1.8	1.8	1.8	DOMICILIARIA CASA 9-40
0.50	4.0	0.6	1.8	1.8	1.8	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRAL)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-53)
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILTA
0.50	4.0	0.6	1.6	1.6	1.6	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COOPROCAL)
5.00	3.5	0.6	3.5	3.5	3.5	EXCAVACIONES CRUCES DE ALCANTARILLADO
16.00	0.8	0.8	1.0	19.5	19.5	EXCAVACION PARA CAMARAS DOMICILIARIAS
	11.4	1.0	0.2	14.3	14.3	RETIRO DE DEMOLICION AJUSTADA RED PRINCIPAL DE ALC CRA 10 ENTRE CALLES 10 Y 9
	74.6	1.0	0.2	14.9	14.9	RETIRO DE DEMOLICION AJUSTADA RED PRINCIPAL DE ALC CRA 10 ENTRE CALLES 9 Y 8
	73.4	1.0	0.2	14.7	14.7	RETIRO DE DEMOLICION AJUSTADA RED PRINCIPAL DE ALC CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7
	(41.6)			(41.6)	(41.6)	RETIRO DEMOLICION RED PRINCIPAL COBRADA EN ACTAS ANTERIORES
0.50	41.4	1.0	1.6	33.7	33.7	AJUSTE RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO 50% DEL TOTAL (SE AJUSTAN ALTURAS Y LONGITUDES ACORDES A ULTIMAS MEDIDAS TOMADAS EN OBRA) (TRAMO 1) HASTA CAMARA CAFECITO
1.00	30.0	1.3	9.5	136.6	136.6	AJUSTE DE RETIRO DE EXCAVACION TRAMO DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 RECONOCE EL 100% DE LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO

ACTA 1	118.0	ACTA 2	104.0	ACTA 3	(2.6)				
ACTA 4	82.4								
ITEM	Cámara de calda D=1.2, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con coacción de piedra pegada e=40cm y boquilla				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	588311	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
ACTA 1	3.6					3.6	3.6		CAMARA DE CALDA NUEVA EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 (FRENTE AL CAFFECITO)
ACTA 1		ACTA 2	3.6	ACTA 3					
ITEM	Surministro e instalación de lapa con arco pozo de inspección en HD D=0.60cm con empaquetado anti ruido y sistema de seguridad				UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	904162	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
	1.0					1.0	1.0		TAPA CAMARA DE CALDA FRENTE AL CAFFECITO
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	1.0				
ITEM	Bases y Calfuets				UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	498683	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
	1.0					1.0	1.0		BASE Y CANJUELA CAMARA NUEVA FRENTE A CAFFECITO
	1.0					1.0	1.0		BASE Y CANJUELA CRA 10 CALLE 10
	1.0					1.0	1.0		BASE Y CANJUELA CRA 10 CALLE 9
	1.0					1.0	1.0		BASE Y CANJUELA CRA 10 CALLE 8
	1.0					1.0	1.0		BASE Y CANJUELA CAMARA INTERMEDIA CARRERA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7
ACTA 1		ACTA 2	4.0	ACTA 3					
ACTA 4	1.0								
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12761	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
	4.0					4.0	4.0		DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0					4.0	4.0		HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 4

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 1	4.0							4.0			PAPERERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	4.0							4.0			ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 6 Y 9
	4.0							4.0			ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	4.0							4.0			DOMICILIARIA CAFE WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	4.0							4.0			DOMICILIARIA EL TRIGAL CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	4.0							4.0			DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA CRA 10 ENTRE 8 Y 10
	4.0							4.0			DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 8 Y 10
	5.6							5.6			DOMICILIARIA DE LOS BAÑOS DEL TRIGAL (NUEVA)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
	4.0							4.0			DOMICILIARIA CASA 1-40
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-19)
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILLA
	4.0							4.0			DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COOPROCAL)
	5.6							5.6			DOMICILIARIA CASA No. 8-47
	5.6							5.6			DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM
	7.4							7.4			DOMICILIARIA No. 12 ANTIGUO TELECOM
	3.6							3.6			DOMICILIARIA CASA No. 5-56
	3.0							3.0			DOMICILIARIA CASA No. 5-42
	4.2							4.2			DOMICILIARIA CASA No. 5-31
	3.6							3.6			DOMICILIARIA CASA No. 5-34
	3.8							3.8			DOMICILIARIA CASA No. 6-24
	4.4							4.4			DOMICILIARIA CASA No. 8-17
	3.6							3.6			DOMICILIARIA CASA No. 6-22
	4.8							4.8			DOMICILIARIA CASA No. 5-13
ACTA 1	20.0	ACTA 2	16.0	ACTA 3	45.6						
ACTA 4	49.7										
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliantes, incluye tapa en concreto										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	UN	TOTAL			
ACTA 1	1.0						1.0				DOMICILIARIA CAPE WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	1.0						1.0				DOMICILIARIA EL TRIGAL CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	1.0						1.0				DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	1.0						1.0				DOMICILIARIA ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	1.0						1.0				DOMICILIARIA SALA DE JUEGOS ALADINOS CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	1.0						1.0				DOMICILIARIA HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9
	1.0						1.0				DOMICILIARIA PAPERERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9

ITEM	Instalación de sillelas de 12"x6"				UNIDAD	LUN	VALOR UNITARIO	40202 VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO					
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LETON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CAFE WILSON CRA 10 ENTRE 8 Y 10
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA EL TRIGAL CRA 10 ENTRE 8 Y 10
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA CRA 10 ENTRE 9 Y 10
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 9 Y 10
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA REGISTRADURIA (7-19) CRA 10 ENTRE 7 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA COLILLA EN CRA 10 ENTRE CALLE 8 Y 9
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 8-40
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-15)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COPROCAL)
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-47
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 02 ANTIGUO TELECOM
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-58
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-42
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-31
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-34
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-24
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-17
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-22
ACTA 1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-13
ACTA 1	11.0		ACTA 2	10.0	ACTA 3	8.0			
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA SERVINET CRA 10 ENTRE 3 Y 9
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA REGISTRADURIA (7-19) CRA 10 ENTRE 7 Y 8
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA COLILLA EN CRA 10 ENTRE CALLE 7 Y 6
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA DE LOS BAÑOS DEL TRIGAL (NUEVA)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 6-40
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-15)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COPROCAL)
ACTA 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA No. 6-47

ITEM	Empalme a cámara			UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO						
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA No. 01 ANTIGUO TELECOM
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA No. 02 ANTIGUO TELECOM
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-88
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-42
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-31
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-24
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-17
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-22
	1.0	-	-	-	1.0	1.0			1.0 DOMICILIARIA CASA No. 8-13
ACTA 1	9.0	ACTA 2	6.0	ACTA 3	6.0				
ACTA 4	10.0								
ITEM	Empalme a cámara			UNIDAD	UND	TOTAL	VALOR UNITARIO	95498	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 8 Y 9 A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME CAMARA CRA 10 CALLE 10	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME CAMARA CRA 10 CALLE 9	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A CAMARA CRA 10 CALLE 9	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME A CAMARA CRA 10 CALLE 7	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE DOMICILIARIA NUEVA EN LOS BAJOS DE LA CARRETERA EL TRIGAL A CAMARA DE ALCANTARILLADO CAPECITO	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 7	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 6	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE SERVIDUMBRE A CAJA DE INSPECCION	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME PARA DESCONECTAR CAJA SOBRE ANDEN	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME DE RED A CAMARA INTERMEDIA CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME DE DOMICILIARIA CASA 6-34	
ACTA 1	1.0	ACTA 2	5.0	ACTA 3					
ACTA 4	7.0								
ITEM	Arena para base y atraque			UNIDAD	MP	TOTAL	VALOR UNITARIO	111562	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
	75.0	1.1	0.10	-	8.3	8.3	8.3	CAMARA DE ARENA RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 8 Y 9	
	44.0	1.0	0.10	-	4.4	4.4	4.4	DESDE LA CAMARA DE INICIO HASTA LA CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO	
	4.0	0.6	0.10	-	0.2	0.2	0.2	DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9	
	4.0	0.6	0.10	-	0.2	0.2	0.2	HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9	
	4.0	0.8	0.10	-	0.2	0.2	0.2	PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9	
	4.0	0.6	0.10	-	0.2	0.2	0.2	ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9	
	4.0	0.6	0.10	-	0.2	0.2	0.2	ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9	

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 1

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	20461	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 1	19.9	ACTA 2	12.300	ACTA 3		15.4							
ACTA 4	15.3												
		Lleno compactado con material de la obra											
	0.50	75.0	1.1	1.75		72.2			72.2				LEENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8 (SE ESTIMA EL 50% EL 50% RESTANTE SE HACE CON MATERIAL DE PRESTAMO)
	0.50	44.0	1.0	1.70		37.4			37.4				50% DE LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO
	0.50	34.0	1.0	3.30		56.1			56.1				50% DE LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9
		4.0	0.6	1.60		3.8			3.8				DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9
		4.0	0.6	1.40		3.4			3.4				HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9
		4.0	0.6	1.60		3.8			3.8				PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
		4.0	0.6	1.60		3.8			3.8				ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9
		4.0	0.6	1.88		4.0			4.0				ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9
	0.50	34.0	1.0	3.3		56.1			56.1				AJUSTE RED CRA 10 ENTRE 8 Y 10
	0.50	30.0	1.3	3.5		58.3			58.3				LEENOS CON MATERIAL DE OBRA CRA 10 CALLE 10 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO A CAMARA DE INTERSECCION CRA 10 CALLE 9
	0.50	74.0	1.0	1.8		59.2			59.2				LEENOS RED CRA 10 ENTRE CALLE 7 Y 8
	0.50	4.0	0.6	1.5		1.8			1.8				DOMICILIARIA CAFE WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	0.50	4.0	0.6	1.5		1.8			1.8				DOMICILIARIA EL TRIO AL CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	0.50	4.0	0.6	1.5		1.8			1.8				DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA CRA 10 ENTRE 9 Y 10
	0.50	4.0	0.6	1.5		1.8			1.8				DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 9 Y 10
ACTA 2													
ACTA 1													
ACTA 4													
ACTA 3													
ACTA 2													

CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	139917	VALOR TOTAL
ITEM												
Sub base para pavimento												
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3										
ACTA 4	92.1											
0.50	4.0	0.8	1.6	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.5	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-
	74.0	1.0	0.3	-	-	-	22.2	-	-	-	-	-
	75.0	1.0	0.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-
	74.0	1.0	0.3	-	-	-	22.2	-	-	-	-	-
0.50	5.0	0.8	3.3	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.6	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.6	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
0.50	4.0	0.8	1.8	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
3.00	3.6	0.0	1.5	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-
1.00	30.0	1.3	35	-	-	-	136.5	-	-	-	-	-
0.50	41.4	1.0	1.80	-	-	-	33.1	-	-	-	-	-
0.50	74.6	1.0	1.90	-	-	-	69.7	-	-	-	-	-
0.50	73.4	1.0	1.95	-	-	-	69.7	-	-	-	-	-
0.50	30.0	1.5	3.50	-	-	-	69.3	-	-	-	-	-
	(169.8)						(169.8)					
0.50	14.2						92.1					
ACTA 1	165.7	ACTA 2	145.500	ACTA 3								
ACTA 4	92.1											
							85.2					
Sub base para pavimento											139917	VALOR TOTAL
OBSERVACIONES												

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 1

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	ACTA 3
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA 2
ACTA 1	90.20	0.125					10.0	10.0				ACTA 3
ACTA 4		21.0					21.0	21.0				ACTA 4
		24.0					24.0	24.0				ACTA 4
	368.46	0.125					48.1	48.1				ACTA 4
		10.0					10.0	10.0				ACTA 4
ACTA 1			ACTA 2	137.8	ACTA 3	55.0						ACTA 1
ACTA 4		58.1										ACTA 4
ITEM												ACTA 2
												ACTA 2
												ACTA 2
												ACTA 2
ACTA 1												ACTA 1
ACTA 2												ACTA 2
ACTA 1												ACTA 1
ACTA 2												ACTA 2
ACTA 1												ACTA 1
ACTA 2												ACTA 2
ACTA 1												ACTA 1
ACTA 2												ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 2

POR CADA 8 M3 DE EXCAVACIONES O DE LLENOS SE PAGARA UN JORNAL DEBIDO A QUE FUE NECESARIO REALIZAR SOBRECARGOS DE LA MAYO PARTE DEL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION POR LA PROFUNDIDAD DE LA EXCAVACION Y LA ESTRECHES DE LA VIA QUE SE VIENE INTERVENIENDO

TRES TRABAJADORES UNA SEMANA REALIZANDO LA CONERON DE LA DOMICILIARIA NUEVA DE LOS BAOS DEL TRIGAL

JORNAL PARA TRANSPORTE DE MATERIALES AL HOMBRO PARA ARRREGLO DE DOMICILIARIA EN CARLOS PARRA (TRES TRABAJADORES UNA SEMANA)

ACTA 3

ACTA 1

ACTA 4

ITEM

CANTIDAD

VALOR UNITARIO

VALOR TOTAL

OBSERVACIONES

ACTA 2

TRES PASOS EN LA CRA 10 ENTRE CALLES 10 Y 9

TRES PASOS EN LA CRA 10 ENTRE CALLES 9 Y 8

TRES PASOS EN LA CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7

ACTA 1

ACTA 2

27.0

ACTA 3

EXCAVACION DE 2 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZANJA Y SACADADA EN BALDES

ACTA 1

EXCAVACION DE CAMARA NUEVA FRETE AL CAPEGITO A CAMARA EN LA INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 11

ACTA 1

ACTA 2

136.5

ACTA 3