


CONTRATACIÓN

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

# CONTRATO Y AÑO	125/2019	Acta N°	05 FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA)	146,667,269	
				2. VALOR ADICION (+)	42,476,026	
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER			3. VALOR TOTAL (1+2)	189,143,295	
NIT O CC:	901192193-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	170,422,983	
CDP (#, rubro y fecha)	00324 DE FEBRERO 12 DE 2019, 00252 DE ENERO 22 DE 2019, 00649 DE 26 DE JUNIO DE 2019 Y 0679 DE 4 DE JULIO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	18,717,295	
RP (#, rubro y fecha)	000418 DE MARZO 18 DE 2019 Y 000776 DEL 09 DE JULIO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	3,017	
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					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					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)					X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					X	
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.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

02/12/2019
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	<u>Abel Rojas R.</u> 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 7 días del mes de noviembre de 2019.



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

Para capturar este pago en el sistema de pago automático de Bancolombia, digite el número de referencia 6028453.

Si desea realizar un pago en efectivo, debe acudir a una sucursal de Bancolombia para realizar el pago.

Atención: El pago en efectivo de este ticket no se puede realizar en sucursales de Bancolombia que no cuenten con cajeros automáticos.

TICKET		
63709231		
FECHA	HORA	ANIO
21	10	2019
FECHA VENCIMIENTO		
26	10	2019

Nombre o Razon Social: CONSORCIO **Identificación:** 901192193

Dirección: CRA 21 NO. 30- **Telefono:** 3216461508

DESCRIPCION	IMPORTE	IMPORTE
Pago Ordinario - FIC		
3-1-2-9-7-1		
Caldas		
CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS PESOS.	SUBTOTAL	\$472,900.00
	IVA	
	TOTAL	\$472,900.00

Observaciones:
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Este ticket debe ser usado para el pago en efectivo o por cheque.
 El pago en efectivo debe ser realizado en sucursales de Bancolombia que cuenten con cajeros automáticos.
 La impresión de los tickets de depósito debe realizarse en papel tipo bond de 75 gramos (papel para fotocopiado).
 No se aceptan tickets impresos en papel de menor calidad.
 La impresión debe realizarse con el sistema de pago automático de Bancolombia.
 Se deben conservar todos los comprobantes de pago emitidos por el Banco con la firma de pago para su archivo y conservación en cada una de ellas.



(415)7707012100010(8020)6028453(3900)000000472900(96)20191026

Bancolombia CONVENIO No. 29232 **TICKET No. 63709231**

Ciudad: [] No. a Transferir: 901192193 Teléfono: []

Nombre del Pagador: CONSORCIO SANTANDER

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901192193
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO SANTANDER
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) ⁴	
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3216461508
Correo electrónico	jdjquintero@hotmail.es
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	125 de 2019
Nombre Obra	REP. ALC. CALLE REAL NEIRA
Fecha Inicio Obra	20/03/2019
Fecha Terminación Obra	31/08/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	NEIRA
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	AGO STO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$189,143,295.00
Costo Total Mano de Obra	\$40,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$472,958.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$472,958.00
Total Pagado	\$472,958.00
Valor Total	\$472,900.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. Transacción eCollect	63536729
Fecha Proceso	23/09/2019 06:00:40 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

[Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.](#)

La información ha sido capturada correctamente.

CONSORCIO SANTANDER

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

29	11	19
----	----	----

FACTURA DE VENTA

Señor(es): Empocaldos SA E.S.P Ciudad: Manizales
Dirección: _____ Tel.: _____ Nit: 890803239-9

Nº 18

RÉGIMEN COMÚN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<p>PAGO ACTA Nº 05 Final del contrato No 125/2019 "Reposicion de alcantarillado en la calle real, Carrera 10, calles 10, 9, 8 y 7, Municipio de Neiva Cto directo Administracion Inprevistos Utilidad</p>		<p>13.869.800 3.328.352 693.490 693.490</p>
Documento Oficial DIAN No. 18762008943637 Autoriza del Número 1 al 100 Fecha: 2018/06/29. Vigencia 18 meses.		Sub-Total \$	18'585.532
Esta Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.		IVA \$	131.763
		TOTAL \$	18'717.295

Edmundo López de José Albeiro Quintana NIT. 102203309-9 Tel. 884 9510

Firma

C.C. No. 750 31358

Manizales, Agosto 21 de 2018

BANCOLOMBIA S.A. NIT. 890903938-8

Se permite informar que el **CONSORCIO SANTANDER** identificado con Nit Número 901192193, es cliente Bancolombia.

Actualmente posee con el Banco los siguientes productos:

NOMBRE PRODUCTO	NO. PRODUCTO	FECHA APERTURA	ESTADO	MONEDA LEGAL
CUENTA CORRIENTE	62398396708	2018/08/21	ACTIVA	PESOS

Este portafolio ha sido muy bien atendido y su manejo corresponde a las condiciones y compromisos adquiridos con **BANCOLOMBIA**.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 8894040 ext. 142 de Manizales.

Atentamente,

BANCOLOMBIA
Manizales - Of. 623 Manizales M/colca

DORLEB DUGUE GARCIA
ASESOR COMERCIAL

Servicio Sue Sur Eje Norte Caldas

* Importante: Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente

31 DE AGOSTO DE 2019



INFORME NO. 5 FINAL 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:.....	6
PERSONAL EN LA OBRA:.....	7
TRAMITES Y PERMISOS:	7
TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE NEIRA:.....	7
DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS:.....	7
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.....	8
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: \$ 189.140.278
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DE LA OBRA INLUYENDO ADICION: 100%

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	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	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	772.40	6,460,354
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	448.00	12,581	5,636,288	615.20	7,739,831
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,626	287,252	8.00	1,149,008
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	72.50	511,415
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye	m³	65.00	77,025	5,006,625	80.60	6,208,215

	andenes, gradería y cañuelas						
10	EXCAVACION				-		
11	En material común de 0 a 2m	m³	872.00	24,331	21,216,632	732.60	17,824,891
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	224.00	28,780	6,446,720	240.00	6,907,200
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	180.00	30,279	5,450,220	553.50	16,759,427
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 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	4,714,488	3.60	2,121,520
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60m con empaqueo 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 silletas 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	340.40	6,964,924
26	Lleno con material de préstamo	m³	150.00	64,903	9,735,450	537.50	34,885,363
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	4.50	3,420,981
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		560.00	6,268,640
NP_02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		69,385		310.90	21,571,797
NP_03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	ML		34,687		36.00	1,248,732
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		189,140,275
TOTAL COSTO DIRECTO					108,682,674		140,155,817
ADMINISTRACIÓN			24%		26,083,842		33,637,396
IMPREVISTOS			5%		5,434,134		7,007,791
UTILIDAD			5%		5,434,134		7,007,791
COSTO TOTAL OBRAS					145,634,784		187,808,795
IVA sobre utilidad			19%		1,032,485		1,331,480
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					146,667,269		189,140,275

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO:



Fotografías No. 1, 2 y 3 // evidencia de sobre excavaciones en la red.

Fotografía No. 4 // compactación de llenos.





Fotografía No. 5 y 6 // Losa en planta de tratamiento de Neira.

PERSONAL EN LA OBRA:

DESCRIPCION DEL CARGO	CANTIDAD DE EMPLEADOS EN EL CARGO
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
TRABAJADORA SOCIAL	1
MAESTRO DE OBRA	1
OFICIAL DE CONSTRUCCION	1
AYUDANTES DE CONSTRUCCION	6

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 sobrecarreo 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 calles 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.

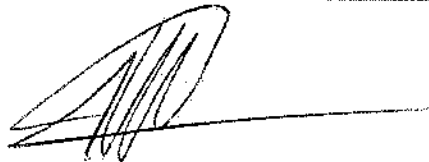
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.

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:	165 DIAS
Avance Porcentual:	100 %



Inversión Contratada:	\$ 146.667.269
Adición en valor:	\$ 42.476.026
Inversión total ejecutada:	\$ 189.140.278
Saldo del contrato:	\$ 3.017
Porcentaje total ejecutado:	100%

Atentamente,



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

NOMINA DEL 01 AL 15 DE AGOSTO DE 2019

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENA	HORAS EXTRAS QUINCENA	TOTAL	FIRMA
RUBEN QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO	2,000,000	66,667	15	0	\$ 1,000,000	
JUAN CARLOS GONZALES	AYUDANTE	828,116	27,604	15	0	\$ 415,000	Juan Carlos Gonzalez
FABIO DIAS OROZCO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Fabio A. Orozco
JOSE REINEL CARMONA	AYUDANTE	828,116	27,604	15	0	\$ 415,000	Reinel Cardona
JOSE NORVEY GALVIS CUARTAS	OFICIAL	1,360,000	45,333	15	0	\$ 600,000	
DIEGO FERNANDO HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	15	0	\$ 415,000	Diego Fernando Henao
YILEN GONZALES HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	15	0	\$ 415,000	Yilen Gonzalez
JHON JAIRO GARCEZ RAMIREZ	AYUDANTE	828,116	27,604	15	0	\$ 415,000	Jhon Jairo Garcia Ramirez
TOTAL A PAGAR						\$ 4,170,000	




JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

NOMINA DEL 15 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENALES	HORAS EXTRA QUINCENALES	TOTAL	FIRMA
RUBEN QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO	3,000,000	100,000	15	0	\$ 1,000,000	Ruben Quintero
JUAN CARLOS GONZALES	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Juan Carlo Gonzalez R.
FABIO DIAS OROZCO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Fabio Orozco
JOSE REINEL CARMONA	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Ranul. Cordoba
JOSE NORVEY GALVIS CUARTAS	OFICIAL	1,360,000	45,333	15	0	\$ 680,000	E. J. J.
DIEGO FERNANDO HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Diego Fernando Henao
YILEN GONZALES HENAO	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	Yilen Gonzalez
JOHN JAIRO GARCEZ RAMIREZ	AYUDANTE	828,116	27,604	15		\$ 415,000	John Jairo Garcia Ramirez
TOTAL A PAGAR						\$ 4,170,000	


 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	5	Fecha del informe	31/08/2019	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

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	9.9%
Avance físico Acumulado	100%

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 record)	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	772.40	6,460,354
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	448.00	12,581	5,636,288	615.20	7,739,831

5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,626	287,252	8.00	1,149,008
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	72.50	511,415
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	65.00	77,025	5,006,625	80.60	6,208,215
10	EXCAVACION			-			
11	En material común de 0 a 2m	m ³	872.00	24,331	21,216,632	732.60	17,824,891
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	224.00	28,780	6,446,720	240.00	6,907,200
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	180.00	30,279	5,450,220	553.50	16,759,427
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 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	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 silletas 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	340.40	6,964,924
26	Lleno con material de prestamo	m3	150.00	64,903	9,735,450	537.50	34,885,363
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	4.50	3,420,981
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		560.00	6,268,640
NP_02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		69,385		310.90	21,571,797
NP_03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	ML		34,687		36.00	1,248,732
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	189,140,275

TOTAL COSTO DIRECTO				108,682,674	140,155,817
ADMINISTRACIÓN		24%		26,083,842	33,637,396
IMPREVISTOS		5%		5,434,134	7,007,791
UTILIDAD		5%		5,434,134	7,007,791
COSTO TOTAL OBRAS				145,634,784	187,808,795
IVA sobre utilidad		19%		1,032,485	1,331,480
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				146,667,269	189,140,275

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	165 DIAS
Tiempo total transcurrido:	165 DIAS
Avance Porcentual:	100%


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 sobrecarreo 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:	18.717.295
Porcentaje ejecutado en el periodo:	9.9%
Inversión total ejecutada:	189.140.278
Porcentaje total ejecutado:	100%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101114981	20/03/2019	03/12/2019	\$ 56.742.988,50
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101114981	20/03/2019	03/09/2022	\$ 37.828.659
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101114981	31/08/2019	31/08/2024	\$ 47.285.823,75
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	X
JUAN CARLOS GONZALES	X	X	X	X	X
FABIO DIAS OROZCO	X	X	X	X	X
JOSE REINEL CARDONA	X	X	X	X	X
JOSE NORVEY GALVIS CUARTAS	X	X	X	X	X
DIEGO FERNANDO HENAO	X	X	X	X	X
YILEN GONZALES HENAO	X	X	X	X	X
JHON JAIRO GARCEZ RAMIREZ	X	X	X	X	X

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 usan - 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. 05 FINAL CONTRATO 125-2019



ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# TRABAJANDO	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR(m)
TRAMO 1.1	COMBINADO	COLECTORES	CARRERA 10 ENTRE CALLES 9 Y 10 DESDE LA INTERSECCION CON LA CALLE 10 HASTA LA CARRERA NUEVA FRENTE AL COLECTO	12"	43.4	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	118811962/20-119611901/23	PANCO	860067050-1	14/08/2018	10"	AC	9.2
TRAMO 1.2	COMBINADO	COLECTORES	CARRERA 10 ENTRE CALLES 9 Y 10 DESDE LA CARRERA NUEVA FRENTE AL COLECTO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CARRERA 10 CON CALLE 9	12"	30	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	118811962/20-119611901/23	PANCO	860067050-1	14/08/2018	10"	AC	10
TRAMO 2	COMBINADO	COLECTORES	CARRERA 10 ENTRE CALLES 8 Y 9	12"	74.6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	118811962/20-119611901/23	PANCO	860067050-1	14/08/2018	10"	AC	4.7
TRAMO 3	COMBINADO	COLECTORES	CARRERA 10 ENTRE CALLES 7 Y 8	12"	78.4	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	118811962/20-119611901/23	PANCO	860067050-1	14/08/2018	10"	AC	11.8
TRAMO 4	COMBINADO	COLECTORES	CARRERA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7	12"	72.2	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	118811962/20-119611901/23	PANCO	860067050-1	14/08/2018	10"	AC	14.7

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR: ABEY RODAS RUIBALO
 FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR: *Abe Rodas*
 NOMBRE CONTRATISTA: NOVARE CONTRATISTA
 FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*

LISTO BIENO DE RECIBO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

ALCANTARILLADO

TIPO DE ALCANTARILLADO	COMBINADO
	SANITARIO
	PLUVIAL

COMPONENTE DE RED	INTERCEPTORES	Entendido como el conducto cerrado que recibe las afluencias de los colectores principales y generalmente se construye paralelamente a quebradas o ríos, con el fin de evitar el vertimiento de las aguas residuales a los mismos.
	COLECTORES	Entendido como el conducto cerrado circular, semicircular, rectangular, entre otros, sin conexiones domiciliarias directas que recibe los caudales de los tramos secundarios, siguiendo líneas directas de evacuación de un determinado sector.
	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entendido como el conjunto redes de alcantarillado que reciben las conexiones domiciliarias y llegan a los colectores matrices.
	ESTRUCTURA FINAL DE VERTIMIENTO	Entendido como el conducto cerrado abierto, circular, semicircular, rectangular, entre otros que entrega los residuos líquidos de forma definitiva a un cuerpo receptor.

TIPO DE INSTALACIÓN	Instalación con apertura de zanja
	Renovación o Rehabilitación sin zanja
	Construida in situ

ABE KASAS

CERTIFICACION DE TUBERÍA	SI
	NO

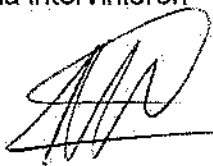
ACTA No. 5 FINAL

CONTRATO N°: 125/2019
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA DE OFERTA
CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CONTRATANTE: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
REPRESENTANTE LEGAL: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL,
CARRERA 10 CALLES 10, 9, 8 Y 7, MUNICIPIO DE NEIRA
OBJETO: CONSORCIO SANTANDER
CONTRATISTA: 901,192,193-4
NIT: JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
REPRESENTANTE LEGAL: NEIRA
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
VALOR ACTA FINAL 5 \$ 18,717,295
SALDO POR EJECUTAR \$ 3,017
COSTO CONTRATO \$ 189,143,295
RECURSOS: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE NEIRA
SUPERVISOR ABEL ROJAS RUBIANO
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
CDP: 000416 DE MARZO 18 DE 2019 Y 000776 DEL 09 DE
RP JULIO DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los 31 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. 05 final 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.E.S.P.	CONSORCIO SANTANDER
OBJETO:	REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS			

REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE REAL CRA 10 CALLES 10.9.8.7 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACTA 05		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Locar maquinaria y repuestos para el trabajo	ml	224.00	4.821	1,079,904			298	1,436,658	298.00	1,436,658	133%
3	Techado provisional en plástico y guada	m2	672.00	8,364	5,620,608	148.0		624.4	5,222,482	772.40	6,460,354	115%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guada cada 2 metros	ml	448.00	12,581	5,636,288			615.2	7,739,831	615.20	7,739,831	137%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,626	287,252	2		6	861,756	8.00	1,149,008	400%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	727,066	727,066			1	727,066	1.00	727,066	100%
7	DEMOLICIONES											
8	Corte con disco abrasivo	ml	60.00	7,054	423,240	72.5		0		72.50	511,415	121%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y	m²	65.00	77,025	5,006,625	13.20		67.4	5,191,485	80.60	6,208,215	124%
10	EXCAVACION											
11	En material común de 0 a 2m	m³	872.00	24,331	21,216,632	98		634.6	15,440,453	732.60	17,824,891	84%
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	224.00	28,780	6,446,720	30		210	6,043,800	240.00	6,907,200	107%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	180.00	30,279	5,450,220	62.20		491.3	14,876,073	553.50	16,759,427	308%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12" 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	224.00	21,987	4,925,088			301.8	6,635,677	301.80	6,635,677	135%
16	Cámara de inspección en HD D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	ml	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 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	904,162	1.00	904,162	25%
18	Bases y Cañuelas	Un	4.00	499,663	1,998,652			5	2,498,315	5.00	2,498,315	125%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	300.00	12,761	3,828,300			131.3	1,675,519	131.30	1,675,519	44%
20	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	63.00	369,647	23,287,761			29	10,719,763	29.00	10,719,763	46%
21	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	63.00	40,202	2,532,726			27	1,085,454	27.00	1,085,454	43%
22	Empalme a cámara	und	8.00	83,498	667,984			14	1,168,972	14.00	1,168,972	175%
23	LLENOS											
24	Arena para base y atraque	m³	30.00	111,552	3,346,560			56.9	6,347,309	56.90	6,347,309	190%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	600.00	20,461	12,276,600	49		291.4	5,962,335	340.40	6,964,924	57%
26	Lleno con material de préstamo	m³	150.00	64,903	9,735,450	49.0		488.5	31,705,116	537.50	34,885,363	358%
27	Sub base para pavimento	m³	90.00	133,917	12,052,530			0				0%
28	CONCRETOS											
29	Concreto de 2.00 para gradeneras y concreto de 2.00 para pavimento	m³	10.00	559,789	5,597,890			0				0%
30	ACERO											
31	Acero de refuerzo para gradeneras	m³	2.00	760,218	1,520,436	1.4		3.1	2,356,676	4.50	3,420,981	225%
32	Acero de refuerzo para gradeneras	Kilo	500.00	5,476	2,738,000							
33	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,546,881	1,933,601			2.25	3,480,482	2.25	3,480,482	180%
34	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01				0			0				

Handwritten signature

NP-01	CONSTRUCCION DE CORDON EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML			0	60	671,640	500	5,597,000	560.00	6,268,640
NP-02	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN			0	62.00	4,301,870	248.9	17,269,927	310.90	21,571,797
NP-03	PASOS PEATONALES EN TABLEROS DE MADERA	ML			0	9	312,183	27	936,549	36.00	1,248,732
NP-04	EXCAVACION DE 2 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZANJA Y SACADADA EN BALDES	M3			0		-	136.5	8,693,003	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			0		-	2	2,155,080	2.00	2,155,080
	COSTO TOTAL				146,667,269		18,717,295		170,422,980		189,140,278
	TOTAL COSTO DIRECTO				146,667,269		18,717,295		170,422,980		189,140,278
	ADMINISTRACION				109,682,674		13,869,800		126,286,017		140,156,819
	IMPREVISTOS			24%	26,083,842		3,328,762		30,308,644		33,637,397
	UTILIDAD			5%	5,454,134		693,490		6,314,301		7,007,791
	COSTO TOTAL OBRAS			5%	6,434,134		693,490		6,314,301		7,007,791
	IVA sobre utilidad			19%	145,634,704		18,585,632		169,223,263		187,808,798
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AII e iva sobre utilidades)				1,032,485		131,763		1,199,717		1,331,480
					148,667,269		18,717,295		170,422,980		189,140,278

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	146,667,269
VALOR ADICION	42,476,026
VALOR ACTA 1	55,374,336
VALOR ACTA 2	56,557,784
VALOR ACTA 3	21,323,306
VALOR ACTA 4	37,167,547
VALOR ACTA 5	18,777,295
SALDO SIN EJECUTAR	3,017
SUMAS IGUALES	189,143,295

RESUMEN DEL ANTICIPO
 EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

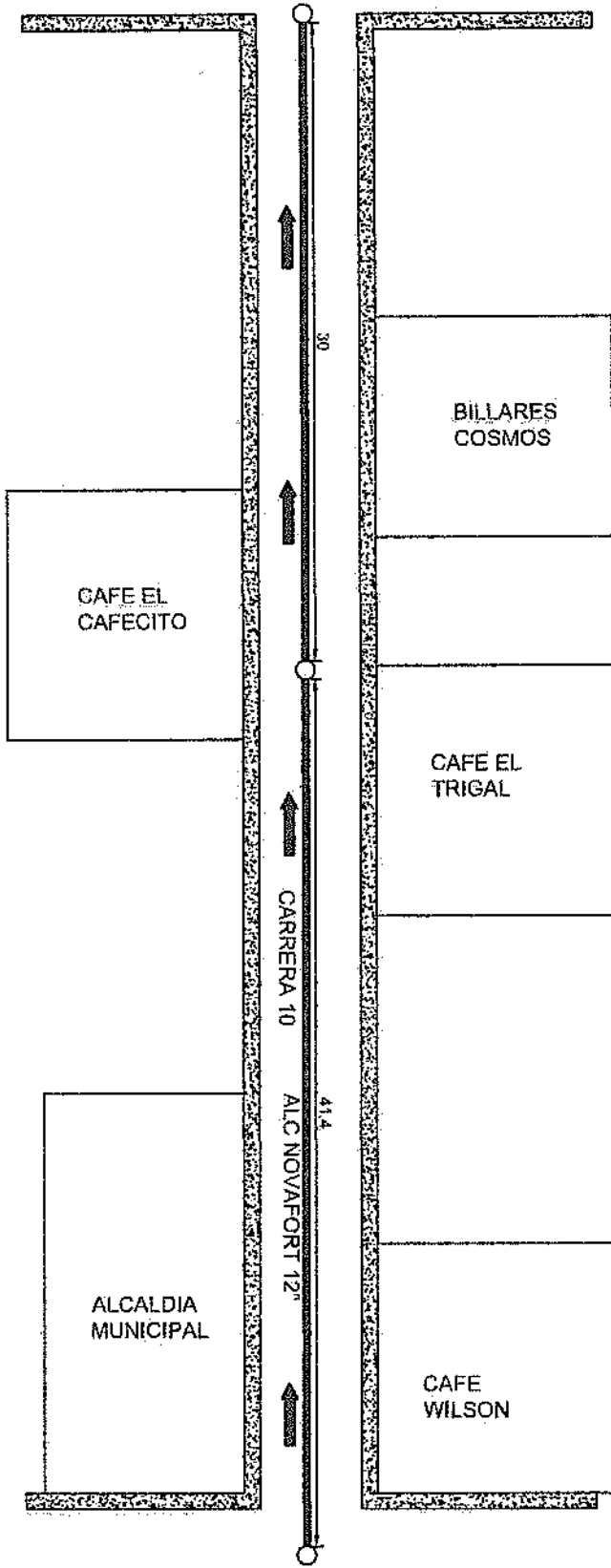
Abel Rojas Rubiano
 ABEL ROJAS RUBIANO
 SUPERVISOR
 EMPICALDAS S.A. E.S.P

Jair de Jesus Quintero Carvajal
 CONSORCIO SANTANDER
 JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
 CONTRATISTA

ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor				UNIDAD	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
ACTA 5	30.0							
0.13	280.0	1.0	1.40	-	49.0	-	49.0	RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION
29.00	3.8	0.6	0.20	-	13.2	-	13.2	RETIRO DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE DEMOLICION
ACTA 5	62.2							
ITEM	Lleno compactado con material de la obra				UNIDAD	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
0.13	280.0	1.0	1.40	-	49.0	-	49.0	
ACTA 5	49.0							
ITEM	Lleno con material de prestamo				UNIDAD	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
0.13	280.0	1.0	1.40	-	49.0	-	49.0	50% LLENO CONMATERIAL DE PRESTAMO DEL AJUSTE DE EXCAVACIONES
ACTA 5	49.000							
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra				UNIDAD	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	3.0	3.0	0.15	-	1.4	-	1.4	PLACA DE CONCRETO EN PLANTA NEIRA
ACTA 5	1.4							

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

CALLE 9



CALLE 10

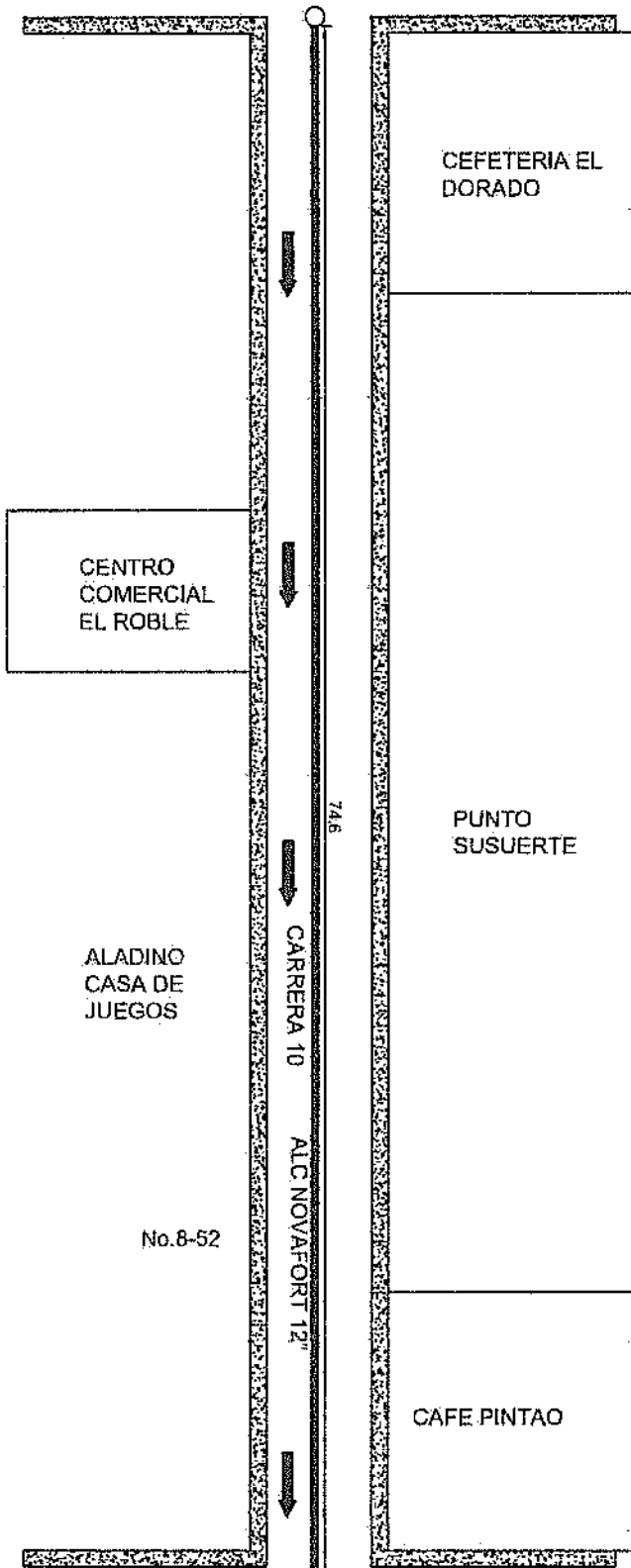
LOCALIZACION RED:

CARRERA 10 ENTRE CALLES 9 Y 10.

RED DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA
NOVAFORT DE 12"

ESCALA 1:450

CALLE 8



CEFETERIA EL DORADO

CENTRO COMERCIAL EL ROBLE

PUNTO SUSUERTE

ALADINO CASA DE JUEGOS

No. 8-52

CAFE PINTAO

CARRERA 10

ALC NOVAFORT 12"

CALLE 9

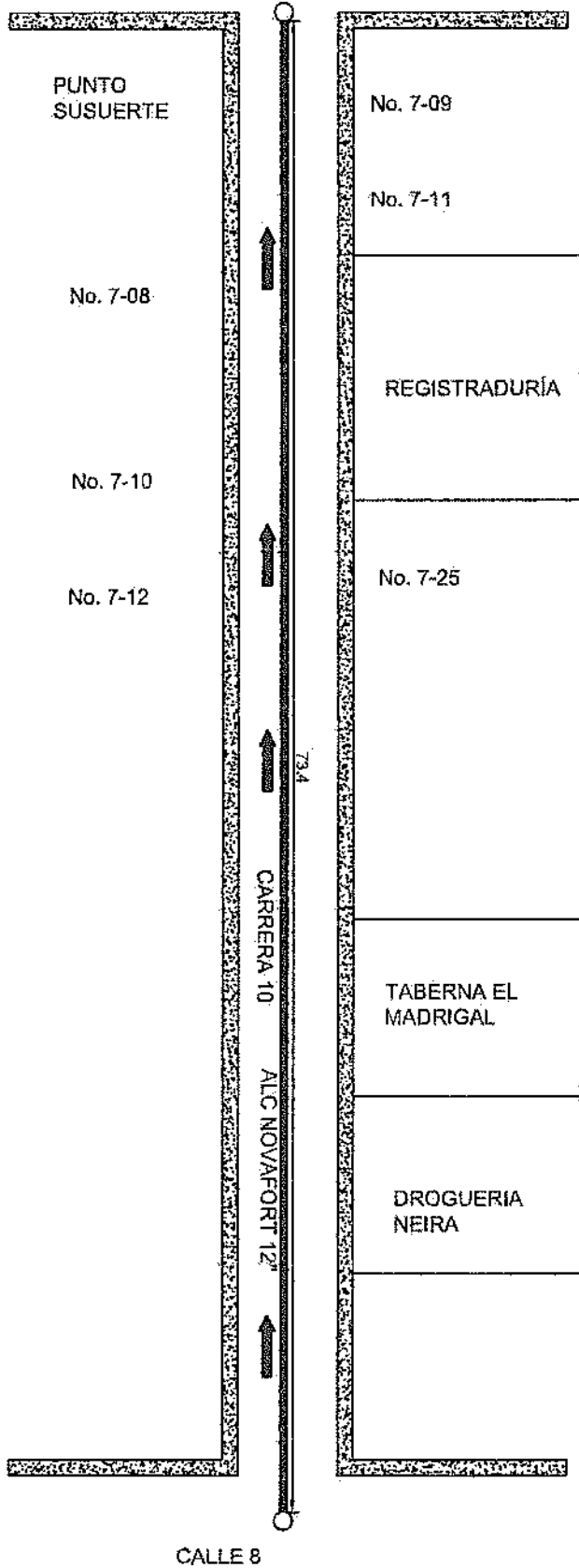
LOCALIZACION RED:

CARRERA 10 ENTRE CALLES 8 Y 9.

RED DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA NOVAFORT DE 12"

ESCALA 1:450

CALLE 7



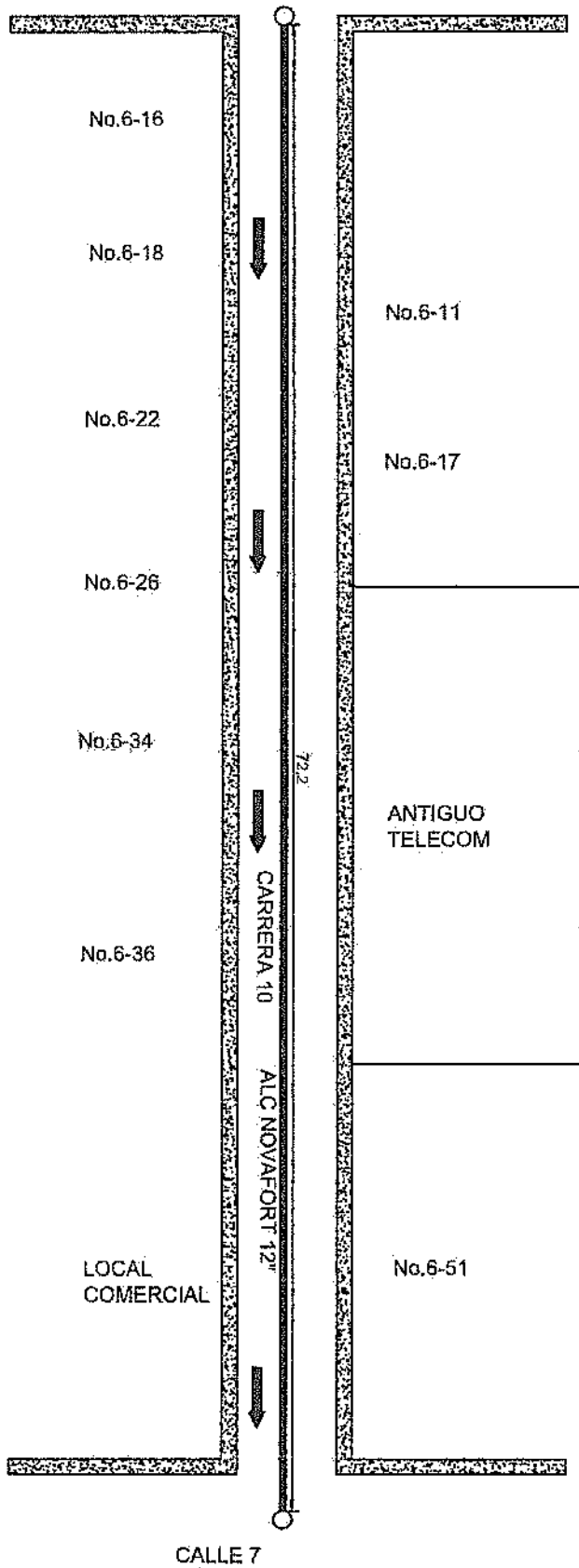
LOCALIZACION RED:

CARRERA 10 ENTRE CALLES 7 Y 8.

RED DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA
NOVAFORT DE 12"

ESCALA 1:450

CALLE 6



LOCALIZACION RED:

CARRERA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7.

RED DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA
NOVAFORT DE 12"

ESCALA 1:450

ITEM	En material común de 0 a 2m							UNIDAD	M3	TOTAL	OBSERVACIONES		
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL						
	74.0		1.0	0.20			14.8		14.8	DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 8 Y 7			
										DEMOLICION PLATO DE PAVIMENTO PARA EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA PROFUNDA EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 9 (CAFECITO)			
	19.00	2.6	2.0	0.20			1.0		1.0				
		0.8	0.8	0.15			1.8		1.8	DEMOLICION PARA 19 CAJAS DOMICILIARIAS			
	3.00	3.5	0.8	0.2			1.3		1.3	DEMOLICION DE PASOS PARA RED DE ACUDUCTO EN INTERSECCIONES			
		71.4	1.0	0.2			14.3		14.3	AJUSTE DEMOLICION MEDIDA EN OBRA			
		74.6	1.0	0.2			14.9		14.9	AJUSTE DEMOLICION MEDIDA EN OBRA			
		73.4	1.0	0.2			14.7		14.7	AJUSTE DEMOLICION MEDIDA EN OBRA			
		(44.6)					(44.6)		(44.6)				
		72.2	1.0	0.2			14.4		14.4	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7			
		2.5	2.6	0.2			1.3		1.3	DEMOLICION ADICIONAL PARA SUSPENDER SERVIDUMBRE			
400	1.0	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	1.0	0.2			2.2		2.2	DEMOLICION PARA CONSTRUCCION DE CAJAS DOMICILIARIAS			
29.00	3.8	0.6	0.6	0.20			13.2		13.2	DEMOLICION DE FRANJAS DOMICILIARIAS			
ACTA 1	46.6		ACTA 2		ACTA 3		2.4		2.4				
ACTA 4	18.7												
ITEM								UNIDAD	M3	TOTAL	VALOR UNITARIO	24331	VALOR TOTAL
		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			
		75.0	1.1	1.75			144.4		144.4	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 10 (SOBRE EXCAVACION DEBIDO A DERRUMBES)			
		4.0	0.6	1.80			3.8		3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
		4.0	0.6	1.40			3.4		3.4	EXCAVACION DOMICILIARIA HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
		4.0	0.6	1.60			3.8		3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
		4.0	0.6	1.60			3.8		3.8	EXCAVACION DOMICILIARIA ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
		4.0	0.6	1.68			4.0		4.0	EXCAVACION DOMICILIA ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9			
		74.0	1.0	1.60			118.4		118.4	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO EN LA CRA 10 ENTRE 8 Y 7			
		(34.0)	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	0.6	1.5			3.6		3.6	DOMICILIARIA CAFE WILSON			

ACTA

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 5

ACTA 1

ACTA 2

4.0	0.6	1.5	-	3.6	3.6	DOMICILIARIA EL TRIGAL
4.0	0.6	1.5	-	3.6	3.6	DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA
4.0	0.6	1.5	-	3.6	3.6	DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA
5.6	0.6	3.3	-	11.1	11.1	DOMICILIARIA DE LOS BAJOS DEL TRIGAL (NUEVA)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA CASA 8-40
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-13)
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILLA
4.0	0.6	1.6	-	3.8	3.8	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CODPROCAL)
3.00	3.5	0.6	-	9.5	9.5	EXCAVACIONES CRUCES DE ALCANTARILLADO
19.00	0.8	0.8	-	19.5	19.5	EXCAVACION PARA 19 CAJAS DOMICILIARIAS
41.4	1.0	1.6	-	66.2	66.2	AJUSTE DE EXCAVACION RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 10 Y 9
74.6	1.0	1.6	-	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
(337.6)			-	(337.6)	(337.6)	COBRADO EXCAVACION RED PRINCIPAL ALC EN ACTAS ANTERIORES
5.0	1.5	2.00	-	16.0	16.0	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 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 CAMARA 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
5.6	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	-	6.0	6.0	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	-	6.0	6.0	CASA No. 6-34
3.6	1.0	1.4	-	6.3	6.3	CASA No. 6-24
4.4	1.0	1.4	-	6.2	6.2	CASA No. 6-17
3.6	1.0	1.4	-	6.0	6.0	CASA No. 6-22
4.8	1.0	1.4	-	6.7	6.7	CASA No. 6-13
0.25	280.0	1.0	-	98.0	98.0	AJUSTE POR SOBREECAVACIONES Y RETIRO DE DERRUMBES EN BRECHAS 25%

ITEM	CANTIDAD	LARGO	Entibado horizontal Tipo I			VOLUMEN	SUBTOTAL	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
			ANCHO	ALTO	AREA							
ACTA 1	489.3		ACTA 2	(97.8)	ACTA 3	58.9						
ACTA 4	184.2		ACTA 5	98.0								
ACTA 1		30.0				30.0	30.0	ML			ENTIBADO DE EXCAVACION CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DESDE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO	
		30.0				30.0	30.0	ML			NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10	
		60.0				60.0	60.0	ML			ENTIBADO EXCAVACION CRA 10 ENTRE 9 Y 8	
		30.0				30.0	30.0	ML			NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10	
		30.0				30.0	30.0	ML			ENTIBADO EXCAVACION CRA 10 ENTRE 8 Y 7	
		30.0				30.0	30.0	ML			ENTIBADO SEGUNDO TRAMO CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7	
		30.0				30.0	30.0	ML			ENTIBADO CRA 10 ENTRE CALLES 7 Y 6	
ACTA 1	120.0		ACTA 2	60.0	ACTA 3	30.0						
ACTA 4			ACTA 5	30.0								
ITEM			Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	ml ³	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		74.0	1.0	0.20		14.8	14.8					RETIRO DE DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9
		75.0	1.0	0.20		16.0	16.0					RETIRO DE DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8
		74.0	1.0	0.20		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					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					RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION CAMA DE ARENA RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8

ACT 1

	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	RETIROS 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		56.1		56.1	RETIROS DE MATERIAL DE EXCAVACION SUSTITUIDO POR MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLENOS EN CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE 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

ACTA 2

0.50	34.0	1.0	3.3		(56.1)		(56.1)	AJUSTE DE RETIROS DE EXCAVACION DE CAMARA NUEVA FRENTE A CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 (NECESARIO PARA SUSTITUCION EN MATERIAL DE PRESTAMO)
0.50	74.0	1.0	1.6		59.2		59.2	EXCAVACION RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7
0.50	30.0	1.3	3.3		64.4		64.4	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	5.6	0.6	3.3		6.6		6.6	DOMICILIARIA DE LOS BAJOS DEL TRIGAL (NUEVA)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA CASA 8-40
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-13)
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILIA
0.50	4.0	0.6	1.6		1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COOPROCAL)
3.00	3.5	0.6	1.5		9.5		9.5	EXCAVACIONES CRUCES DE ALCANTARILLADO
19.00	0.8	0.8	1.6		19.5		19.5	EXCAVACION PARA CAMARAS DOMICILIARIAS
	71.4	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
	(44.6)				(44.6)		(44.6)	RETIRO DEMOLICION RED PRINCIPAL COBRADA EN ACTAS ANTERIORES

ACTA 3

0.50	41.4	1.0	1.6		33.1		33.1	AJUSTE RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES LLENOS CO 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	3.5	-	136.5	-	136.5	-	136.5	AJUSTE DE RETIRO DE EXCAVACION TRAMO DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAJECITO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 (SE RECONOCE EL 100% DE LIENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO)
0.50	74.6	1.0	1.6	-	59.7	-	59.7	-	59.7	AJUSTE RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES LIENOS CO MATERIAL DE PRESTAMO 50% DEL TOTAL (SE AJUSTAN ALTURAS Y LONGITUDES ACORDES A ULTIMAS MEDIDAS TOMADAS EN OBRA) (TRAMO 2)
0.50	73.4	1.0	1.6	-	59.7	-	59.7	-	59.7	AJUSTE RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES LIENOS CO MATERIAL DE PRESTAMO 50% DEL TOTAL (SE AJUSTAN ALTURAS Y LONGITUDES ACORDES A ULTIMAS MEDIDAS TOMADAS EN OBRA) (TRAMO 3)
(233.1)	(233.1)						(233.1)		(233.1)	RETIROS PARA SUSTITUCION COBRADOS EN ACTAS ANTERIORES
	219.4	0.0730		16.0					16.0	RETIRO DEL VOLUMEN DEL MATERIAL DE EXCAVACION QUE OCUPA LA TUBERIA DE 12"
	722	1.0	0.2	-	144	-	144	-	144	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7
	25	2.5	0.2	-	13	-	13	-	13	DEMOLICION ADICIONAL PARA SUSPENDER SERVIDUMBRE
4.00	1.0	1.0	0.2	-	0.8	-	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	-	2.2	DEMOLICION PARA CONSTRUCCION DE CAJAS DOMICILIARIAS
0.50	72.2	1.0	1.4	-	50.5	-	50.5	-	50.5	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LIENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO
0.50	5.5	1.0	1.4	-	3.9	-	3.9	-	3.9	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LIENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO
0.50	4.2	1.0	1.4	-	2.9	-	2.9	-	2.9	RETIRO DE EXCAVACION 50% PARA LIENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO
0.13	280.0	1.0	1.40	-	49.0	-	49.0	-	49.0	RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION
29.00	3.6	0.6	0.20	-	13.2	-	13.2	-	13.2	RETIRO DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE DEMOLICION
ACTA 1	224.0	ACTA 2	67.5	ACTA 3	123.8					
ACTA 4	78.0	ACTA 5	62.2							
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"						UNIDAD	ml		
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO	21987 VALOR TOTAL
	44.0				44.0	44.0	44.0			
	74.0				74.0	74.0	74.0			

\$ 4,823,969

ACTA 4

ACTA 5

ACTA 1

OBERVACIONES

TUBERIA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 10 Y 9 DE CAMARA DE INICIO A CAMARA NUEVA FRENTE A CAJECITO

TUBERIA DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 8

ITEM	Empalme a cámara						UNIDAD	mud	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN					
		1.0					1.0		EMPALME DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y 6 A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9		
		1.0					1.0		EMPALME CAMARA CRA 10 CALLE 10		
		1.0					1.0		EMPALME CAMARA CRA 10 CALLE 9		
		2.0					2.0		EMPALME A CAMARA CRA 10 CALLE 8		
		1.0					1.0		EMPALME A CAMARA CRA 10 CALLE 7		
		1.0					1.0		EMPALME DE DOMICILIARIA NUEVA EN LOS BAJOS DE LA CAFETERIA EL TRIGAL A CAMARA DE ALCANTARILLADO CAPECITO		
		1.0					1.0		EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 7		
		1.0					1.0		EMPALME DE RED A CAMARA INTERSECCION CRA 10 CALLE 6		
		1.0					1.0		EMPALME DE SERVIDUMBRE A CAJA DE INSPECCION		
		1.0					1.0		EMPALME PARA DESCONECTAR CAJA SOBRE ANDEN		
		2.0					2.0		EMPALME DE RED A CAMARA INTERMEDIA CRA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7		
		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 ataque				UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO	111552	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	75.0	1.1	0.10		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	DESDE LA CAMARA DE INICIO HASTA LA CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO			
	4.0	0.6	0.10		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	HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9			
								ARENA PARA BASE Y ATAQUE RED CRA 10 ENTRE 9 Y 10 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9			
	30.0	1.3	0.10		3.9		3.9				
	74.0	1.0	0.10		7.4		7.4	ARENA PAR BASE Y ATAQUE RED CRA 10 ENTRE 7 Y 8			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	DOMICILIARIA CAFÉ WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	DOMICILIARIA EL TRIGAL CRA 10 ENTRE 9 Y 10			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA CRA 10 ENTRE 9 Y 10			
	4.0	0.6	0.10		0.2		0.2	DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 9 Y 10			

590-003

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

590-003

ACTA 1

ACTA 2

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	TOTAL	VALOR TOTAL	
													ACTA 1
		41.4	1.0	0.15	-	6.2	-	m ²		AJUSTE DE MEDIDA ARENA (SE RECONOCEN 15 CM)	6.2		
		30.0	1.3	0.15	-	5.9	-	m ²		AJUSTE DE MEDIDA ARENA (SE RECONOCEN 15 CM)	5.9		
		74.6	1.0	0.15	-	11.2	-	m ²		AJUSTE DE MEDIDA ARENA (SE RECONOCEN 15 CM)	11.2		
		73.4	1.0	0.15	-	11.0	-	m ²		AJUSTE DE MEDIDA ARENA (SE RECONOCEN 15 CM)	11.0		
		81.6	0.6	0.2	-	7.3	-	m ²		AJUSTE DE MEDIDA ARENA (SE RECONOCEN 15 CM) (DOMICILIARIAS)	7.3		
		(26.2)			-	-	-	m ²		DESCUENTO POR ARENA COBRADA EN ACTAS ANTERIORES	-		
					-	-	-	m ²			-		
					-	-	-	m ²			-		
		72.2	1.0	0.15	-	10.8	-	m ²		ARENA PARA BASE Y TRAQUE RED CARRERA 10 ENTRE CALLES 6 Y 7	10.8		
		49.7	0.6	0.15	-	4.5	-	m ²		ARENA PARA BASE Y TRAQUE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	4.5		
					-	-	-	m ²			-		
					-	-	-	m ²			-		
ACTA 1		13.8	ACTA 2	12.300	ACTA 3	15.4							
ACTA 4		18.3											
ITEM		Lleno compactado con material de la obra											
	0.50	75.0	1.1	1.75	-	72.2	-	m ²		LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE 9 Y B (SE ESTIMA EL 50% EL 50 % RESTANTE SE HACE CON MATERIAL DE PRESTAMO)	72.2		
	0.50	44.0	1.0	1.70	-	37.4	-	m ²		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	37.4		
	0.50	34.0	1.0	3.30	-	66.1	-	m ²		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	66.1		
		4.0	0.6	1.60	-	3.8	-	m ²		DOMICILIARIA CASA 1 (CASA DE LOS LEITON) CRA 10 ENTRE 8 Y 9	3.8		
		4.0	0.6	1.40	-	3.4	-	m ²		HOTEL CAMINO REAL CRA 10 ENTRE 8 Y 9	3.4		
		4.0	0.6	1.60	-	3.8	-	m ²		PAPELERIA MUNDO 21 CRA 10 ENTRE 8 Y 9	3.8		
		4.0	0.6	1.60	-	3.8	-	m ²		ANTIGUO D1 CRA 10 ENTRE 8 Y 9	3.8		
		4.0	0.6	1.68	-	4.0	-	m ²		ALADINO SALA DE JUEGOS CRA 10 ENTRE Y 9	4.0		
	(0.50)	34.0	1.0	3.3	-	(66.1)	-	m ²		AJUSTE RED CRA 10 ENTRE 9 Y 10	(66.1)		
					-	-	-	m ²			-		
	0.50	30.0	1.3	3.5	-	68.3	-	m ²		LLENOS CON MATERIAL DE OBRA CRA 10 CALLE 10 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO A CAMARA DE INTERSECCION EN CRA 10 CALLE 9	68.3		
	0.50	74.0	1.0	1.6	-	59.2	-	m ²		LLENOS RED CRA 10 ENTRE CALLE 7 Y 8	59.2		
	0.50	4.0	0.6	1.5	-	1.8	-	m ²		DOMICILIARIA CAFE WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10	1.8		
	0.50	4.0	0.6	1.5	-	1.8	-	m ²		DOMICILIARIA EL TRIGAL CRA 10 ENTRE 9 Y 10	1.8		
	0.50	4.0	0.6	1.5	-	1.8	-	m ²		DOMICILIARIA ALCALDIA NEIRA CRA 10 ENTRE 9 Y 10	1.8		
	0.50	4.0	0.6	1.5	-	1.8	-	m ²		DOMICILIARIA TIENDA DE ROPA CRA 10 ENTRE 9 Y 10	1.8		
	0.50	5.6	0.6	3.3	-	5.6	-	m ²		DOMICILIARIA DE LOS BAJOS DEL TRIGAL (NUEVA)	5.6		
	0.50	4.0	0.6	1.6	-	1.9	-	m ²		DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR	1.9		
	0.50	4.0	0.6	1.6	-	1.9	-	m ²		DOMICILIARIA CASA 8-40	1.9		

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 1

ACTA 2

5.07.13

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	Lleno con material de préstamo		UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
						ANCHO	ALTO				
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-13)
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILLA
	0.50	4.0	0.6		1.6			1.9		1.9	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (COOPFRGAL)
		5.0	1.5	1.85				13.9		13.9	LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION ARREBLO DOMICILIARIA EN CARLOS PARRA
	(0.50)	30.0	1.3	3.50				(66.3)		(66.3)	SE REAJUSTA LLENO DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO HASTA INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 PUESTO QUE ESTE LLENO DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS SE TUVO QUE REALIZAR CON MATERIAL DE LLENO
	0.50	41.4	1.0	1.60				33.1		33.1	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLE 10 Y 9 RED PRINCIPAL
	0.50	74.6	1.0	1.60				59.7		59.7	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLE 9 Y 8 RED PRINCIPAL
	0.50	73.4	1.0	1.60				58.7		58.7	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7 RED PRINCIPAL
		(168.8)						(168.8)		(168.8)	LLENOS DE RED PRINCIPAL COBRADOS EN ACTAS ANTERIORES
	0.50	(233.1)	0.0730		(17.0)			(17.0)		(17.0)	DESCUENTO DE VOLUMEN TUBERIA DE 12"
		184.2						92.1		92.1	EL 50% DEL TOTAL DE LAS EXCAVACIONES
											ARENA PARRA BASE Y ATRAQUE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO
	0.13	280.0	1.0	1.40				49.0		49.0	
ACTA 1		184.6	ACTA 2	78.6	ACTA 3			(63.9)			
ACTA 4		92.1	ACTA 5	49.0							
			Lleno con material de préstamo								
											VALOR UNITARIO 64903 VALOR TOTAL
	0.50	75.0	1.1	1.75				72.2		72.2	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO CRA 10 ENTRE 9 Y 8 (50% DE LOS LLENOS GENERADOS EN LA REPOSICION DE LA RED)
	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 (ACTIVIDAD DEBIDO A LA ALTA HUMEDAD DE LA TIERRA Y ALTO CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA EN ESTA)
	0.50	34.0	1.0	3.30				56.1		56.1	50% DE LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO EN LA CRA 10 ENTRE 10 Y 8 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAFECITO HASTA CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9 (ACTIVIDAD DEBIDO A LA ALTA HUMEDAD DE LA TIERRA Y ALTO CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA EN ESTA)
	(0.50)	34.0	1.0	3.3				(66.1)		(66.1)	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLE 10 Y 9

ACTA 3

ACTA 4

ACTA 5

ACTA 1

\$ 26726.024

0.50	30.0	1.3	3.5			68.3			68.3	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO CRA 10 ENTRE CALLE 10 Y 9 DE CAMARA NUEVA FRENTE AL CAPECITO A CAMARA EN INTERSECCION CRA 10 CALLE 9
0.50	74.0	1.0	1.6			59.2			59.2	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO CRA 10 ENTRE CALLES 7 Y 8
0.50	4.0	0.6	1.5			1.8			1.8	DOMICILIARIA CAFÉ WILSON CRA 10 ENTRE 9 Y 10
0.50	4.0	0.6	1.5			1.8			1.8	DOMICILIARIA EL TRIGAL 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
	74.0	1.0	0.3			22.2			22.2	AJUSTE DE LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLEGAR A NIVEL DEL PAVIMENTO YA QUE NO HUBO LUGAR A RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO NI A BASE GRANULAR
	75.0	1.0	0.3			22.5			22.5	AJUSTE DE LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLEGAR A NIVEL DEL PAVIMENTO YA QUE NO HUBO LUGAR A RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO NI A BASE GRANULAR
	74.0	1.0	0.3			22.2			22.2	AJUSTE DE LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA LLEGAR A NIVEL DEL PAVIMENTO YA QUE NO HUBO LUGAR A RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO NI A BASE GRANULAR
0.50	5.6	0.6	3.3			5.5			5.5	DOMICILIARIA DE LOS BAJOS DEL TRIGAL (NUEVA)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA DE LA FARMACIA POPULAR
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA CASA 8-40
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 1 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (FARMACIA)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 2 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (BAR EL MADRIGAL)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 3 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-35)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 4 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-25)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 5 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (REGISTRADURIA)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 6 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-13)
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 7 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CASA 7-20) COLILLA
0.50	4.0	0.6	1.6			1.9			1.9	DOMICILIARIA No. 8 CRA 10 CALLES 7 Y 8 (CODPROGAL)
3.00	3.5	0.6	1.5			9.5			9.5	LLENOS CRUCES DE ALCANTARILLADO
1.00	30.0	1.3	3.5			136.5			136.5	SE RECONOCE LA TOTALIDAD DEL LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO DESDE LA CAMARA NUEVA FRENTE AL CAPECITO HASTA LA INTERSECCION CRA 10 CON CALLE 9 DEBIDO A QUE LAS FUERTES LLUVIAS CONLLEVARON A REALIZAR NUEVAMENTE EL LLENO Y RETIRAR EL MATERIAL ALTAMENTE HUMEDECIDO
0.50	41.4	1.0	1.60			33.1			33.1	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLE 10 Y 9 RED PRINCIPAL
0.50	74.6	1.0	1.60			68.7			68.7	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLE 9 Y 8 RED PRINCIPAL
0.50	73.4	1.0	1.60			59.7			59.7	AJUSTE DE LLENOS CRA 10 ENTRE CALLES 8 Y 7 RED PRINCIPAL
(0.50)	30.0	1.3	3.50			(68.3)			(68.3)	LLENOS DE RED PRINCIPAL COBRADOS EN ACTAS ANTERIORES
	(168.8)					(168.8)			(168.8)	LLENOS DE RED PRINCIPAL COBRADOS EN ACTAS ANTERIORES
0.50	184.2					92.1			92.1	EL 50% DEL TOTAL DE LAS EXCAVACIONES

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 4

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
0.13	280.0	1.0	1.40			49.0				50% LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO DEL AJUSTE DE EXCAVACIONES
ACTA 1	166.7	ACTA 2	145.500	ACTA 3		85.2				
ACTA 4	92.1	ACTA 5	49.000							
ITEM	Sub base para pavimento									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		m³				133917
ITEM	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		m³				559789
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		m³				760216
ITEM	Plato de pavimento en camara nueva frente a cafecito									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1	2.5	2.5	0.2		1.3	m³				
ACTA 2										
ACTA 3										
ITEM	Placa de concreto en planta neira									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1	3.0	3.0	0.2		1.8	m³				
ACTA 2										
ACTA 3										
ITEM	Placa de concreto en planta neira									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1	3.0	3.0	0.16		1.4	m³				
ACTA 2										
ACTA 3										
ITEM	Acero de refuerzo para gradierías									
CANTIDAD	PESO BARRA	LONGITUD			PESO KG	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	3.2	Klb				
ACTA 4	1.8	ACTA 5	1.4							
ITEM										
CANTIDAD	PESO BARRA	LONGITUD			PESO KG	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL		VALOR UNITARIO
						Klb				5476

\$ 1,370,537

1

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	ML	TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 1						55.0				
ACTA 4		56.1	ACTA 5	62.0						
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2										
ACTA 3										
ACTA 4										
ACTA 5										
ACTA 1										
ACTA 2				</						

