



F-GC-22
Versión 8
Marzo 2019

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	00146 DE ABRIL 26 DE 2019	Acta N°	01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	66.363.245
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	66.363.245
NIT O CC:	810.003.968-6			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00436 Y 00435 DE ABRIL 01 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	56.000.445
RP (#, rubro y fecha)	000530 DE ABRIL 29 DE 2019 - 0529 DE ABRIL 29 DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	10.362.800
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-				

TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE NEIRA.	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)	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.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

05/07/19
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		# FOLIOS
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 CENTRO	
NOMBRE	CARGO	

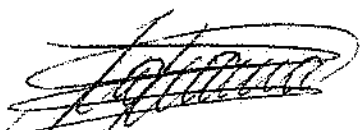
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Manizales, junio 21 de 2019

Señores
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Manizales

Asunto: Certificado pago aportes parafiscales

Yo, **TATIANA CARDONA LOAIZA**, identificada con cedula de ciudadanía N° 30.234.766 Expedida en Manizales, En calidad de Representante Legal de **DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.** Por medio de la presente certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto del pago de aportes al sistema de Seguridad social, entre ellos salud, riesgo profesional y pensión e igualmente a Parafiscales, en los últimos 6 meses, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2.002 y la ley 828 de 2003



TATIANA CARDONA LOAIZA
Representante Legal
Duque y Duque Ingeniería y Servicios S.A.S

CLIENTE

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 89999034-1

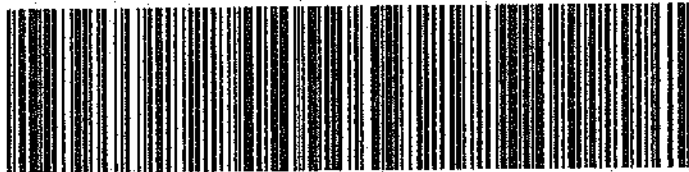
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
62843071		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
19	06	2019
FECHA VENCIMIENTO		
24	06	2019

Nombre ó Razón Social : DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS
Identificación : 810003968
 BANCOLOMBIA
Dirección : CALLE 10 No. 18 76 CASA 27
Teléfono : 3103886988
Fecha: 20-06-2019 07:01 Costo: 0.00
Código de Barras: 29232 - SENAFIC - CODIGO DE BARRAS

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC	Ciudad: MANIZALES Caj: 005 Sec: 113 Valor Tot: \$ 320,550.00xxxx Forma de Pago: Efect: \$ 320,550.00 Pagador: 810003968 Ref: 62843071	\$320,550.00
TRESCIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$320,550.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$320,550.00

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



(415)7707012100010(8020)62843071(3900)320550(96)20190624

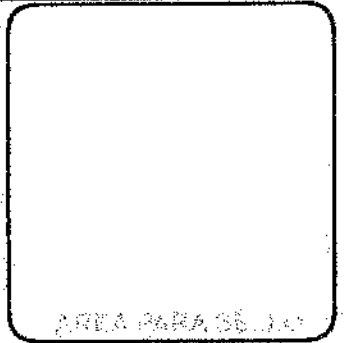
Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62843071

Ciudad	MANIZALES	Nit o Cedula	810003968	Teléfono
Nombre del Pagador /Cliente: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS				
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR	

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
		CHEQUE
		TOTAL
		\$320,550.00



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810003968
Primer Nombre ó Razón Social	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	6
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 10 No. 18 76 CASA 32
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3103886988
Correo electrónico	duquearias.hernan@gmail.com ✓
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	0146-2019 ✓
Nombre Obra	alcant. chinchina - salamina ✓
Fecha Inicio Obra	07/05/2019
Fecha Terminación Obra	22/06/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	chinchina y salamina ✓
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	MAYO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$66,363,245.00
Costo Total Mano de Obra	\$9,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	15 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$10,000.00
Aporte FIC	\$310,544.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$310,544.00
Total Pagado	\$320,544.00 ✓
Valor Total	\$320,550.00
IP Origen	172.31.27.171
Nro. Transacción eCollect	62843071
Fecha Proceso	19/06/2019 12:23:30 p.m.



Duque&Duque
Ingeniería y Servicios S.A.S.

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

Cra. 23 # 40 - 99 Torre 1 Ap 803 Conjunto La Estación

Tel. 872 11 19 - Cel. 310 388 69 88 - 314 621 41 03

Nit. 810003968-6

Régimen: Común

E-mail: duqueyduque@gmail.com

Manizales - Colombia

**FACTURA
DE VENTA**

0289

Señor (es): <i>Empocaldes S.A.F.S.A</i>	C.C./NIT. <i>890803239-9</i>
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: <i>Manizales</i>	E-mail:
FECHA: <i>05/07/19</i>	

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Acta de Recibo parcial del contrato N° 0146-2019 Objeto: Obra de Reposición y optimización del Alcantarillado localizado en La Calle 5 carrera 3 Barrio Buena Vista Municipio de Chinchina Cálculo de costos Directos Administración 25% Imprevistos 2% Utilidad 5%		28.952.044 7.238.010 579.041 1.447.602

OBSERVACIONES: <i>[Signature]</i>	SUBTOTAL \$	38.216.695
	I.V.A. \$	275.041
	TOTAL \$	38.491.739

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TÍTULO VALOR, SEGÚN LEY 1231 DE JULIO DE 2008.
RESOLUCIÓN DIAN N° 10000003915 FECHA: 2012/01/12 AUTORIZA DEL 201 AL 300



DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

Cra. 23 # 40 - 99 Torre 1 Ap 803 Conjunto La Estación
Tel. 872 11 19 - Cel. 310 388 69 88 - 314 621 41 03

Nit. 810003968-6
Régimen Común

E-mail: duqueyduque@gmail.com
Manizales - Colombia

Duque&Duque
Ingeniería y Servicios S.A.S.

**FACTURA
DE VENTA**

0290

Señor (es): <u>Empacaldas S.A.E.S.P.</u>	C.C./NIT. <u>890803.239-9</u>
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: <u>Manizales</u>	E-mail:
FECHA	<u>09/07/19</u>

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Acta de Recibo Parcial 01 contrato N° 0146-2019 Objeto: Obra 02 Construcción de la Red de Alcantarilla de calle 4 con carrera 1 Barrio Obrero en el Muni- cipio de Salamina Caldas		
	Costos Directos		13.370.526
	Administración 24%		3.208.927
	Imprevistos 1%		133.705
	Utilidades 5%		668.526

OBSERVACIONES: 	SUBTOTAL \$	17.381.686
	I.V.A. \$	127.020
	TOTAL \$	17.508.706

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TÍTULO VALOR, SEGÚN LEY 1731 DE JULIO DE 2009.
RESOLUCIÓN DIAN N° 10000003915 FECHA: 2012/01/12 AUTORIZA DEL 201 AL 300

BBVA

BBVA COLOMBIA
NIT 860.003.020-1

CERTIFICA

Que **DUQUE Y DUQUE INGENIRIA Y SERVICIOS SAS** identificado(a) con nit jurídico número **810.003.968** se encuentra vinculado(a) a nuestra entidad a través de la **Cuenta De Ahorros Ahorro diario No 00130442000200342614** aperturada el **24 de mayo de 2016**, cuenta activa y que la fecha ha presentado un manejo conforme a lo establecido contractualmente.

El número de cuenta podrá ser utilizada en nuestros canales como se indica a continuación:

9 dígitos: **442342614**

10 dígitos: **0442342614**

16 dígitos: **0442000200342614**

Recuerde que para pago en nómina a través de Net Cash, el formato a utilizar es de 16 dígitos.

Esta certificación se expide a solicitud del titular el día **07 de septiembre de 2018** a las **10:54**, con destino a **Quien Interese**.



Firma autorizada autografiada

BBVA COLOMBIA

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Cursos/Asesorías:

Colegio/Universidad:

MI HORARIO DE CLASES

Días	Horas	Temas	Notas	Exámenes
------	-------	-------	-------	----------

CONTRATANTE: EMPICALDAS S.A. E.S.P

OBJETO: Reposición y optimización del Alcantarillado localizado en las Calles Carrera 3, Barrio Buena Vista, Municipio de Chinchind Caldas.

CONTRATO No= 0146-2019

CONTRATISTA: Duque y Duque Ingeniería Y Servicios S.A.S.

DIRECTORA: Johanna Andrea Duque López.

SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

7 de Mayo de 2011.

Se visitó el sitio de la Obra en compañía del maestro, el contratista y la directora de obra y se determinó dar inicio a la actividad de excavación partiendo de la cámara existente hacia arriba con el fin de ir siguiendo el recorrido del alcantarillado reponer.

Se inició con la actividad de instalación del yute para encajar el lugar de trabajo. De igual forma se han excavado aproximadamente 6m lineales por 80cm de anchura y una profundidad aproximada de 4m.

Se observa presencia de escombros y lleno conformado con desechos tales como cascos de ladrillos, trapeos, plásticos, lo cual puede representar un posible riesgo de desestabilización del terreno, debido a la falta de compactación de la tierra. También hay presencia de tierra contaminada, ya que

alcantarillado existente presentando en diferentes puntos, lo que hizo que las aguas residuales se infiltraran en el terreno.

Se dio inicio a la excavación de un apique de 3m x 4m y una fundación de 4,2m para buscar red de alcantarillado existente. Como se hizo contiguo al mismo y se tubo que profundizar hasta casi 2,3m del nivel de la rasante del pavimento. En esta donde se localizó el alcantarillado existente.

Se ubicó con el fin de localizar la ubicación de la cámara la cual donde se inició la excavación de la red.

14 de Mayo de 2019.

En esta fecha se han excavado en una longitud x 0,9 de ancho una profundidad aproximada de 1,60m y se hizo el respectivo

entubado con el fin de sostener el terreno el cual es potencialmente desmoronable al tratarse de un relleno mal conformado.

14 de Mayo de 2019.

A la fecha se han instalado 3 tubos de 16" pertenecientes a la red municipal, pero debido a las lluvias recurrentes el terreno se ha desmoronado en algunas zonas, por lo que se ha tenido que evacuar la tierra desmoronada y esta actividad no ha presentado buen avance x la presencia de precipitaciones.

16 de Mayo de 2019.

Se han realizado la excavación de la domo 3, 4 y 5. De igual forma se continúa cuando la tierra desmoronada y se continúa la excavación hasta la cámara intermedia.

de Mayo de 2019.
A fecha se han instalado
domiciliares en 6" de las
105 4 y 5, en donde la
mura se conectó directamente
a cámara existente y la
se conectó a través de la
leta a la red principal de
de igual forma se han
no los llenos del primer
mo de tubería a unos 8cm
profundidad al igual que
e de las brechas de las
militarias mencionadas
Juan Quique.

de Mayo de 2019,
el cantarrillado de la cámara
er media hasta la existente
se instaló en su totalidad.
hizo el retiro de la tierra,
haminada y se continuo
leno con tierra adecuada
val se ha ido compactando
nualmente en capas de 7cm
roximadamente.

A la fecha se han instalado
las domiciliarias 2, 3, 4, 5 y 6
Debido a la presencia de lluvias
el terreno sigue desmoronándose.
por lo que la actividad de llenos
ha sido mas compleja debido
a la amplitud de las brechas.
Juan Quique

28 de Mayo de 2019.

A la fecha se han instalado las
totalidad de las domiciliarias
1, 2, 3, 5, 6 y 7. y se han vaciado
todas las cámaras de inspección
y el leno lleva un avance del
30%. De igual forma se han
excavado 6m de longitud
del ultimo tramo de la Nueva
Red que va a conectar con
la cámara nueva de la vía desahogada
al once finalizará toda la red.
Nueva excavación ha sido muy
compleja ya que el box ha sido
excavación en roca.
Juan Quique

de Mayo de 2014.

Se excavó el tramo entre la cámara intermedia y que se construyó en la pavimentada durante excavación ubicada debajo de la losa de pavimento que se realizó se presentó un crecimiento de la presencia de agua lo que se formó una cárcava debajo de la losa con agua a zona que se demarcó por lo que se procedió a retaquear la losa con guacuas para evitar el agrietamiento y menor desprendimiento de la misma.

Felipe Quique

1 de Junio de 2014

Se culminó el tramo de acabado desde la cámara central a la UTA pavimentada en la intermedia y el último de 6m del alcantarillado llega a la UTA desbordada continuó con el lleno el

cual está en un 85% de avance. a la fecha se han llenado con 6 vienes de 8 m³ de tierra de préstamo y se vació la base y carabela de la cámara de la UTA.

Felipe Quique

7 de Junio de 2014.

Se continuó con la excavación de 15m de longitud en la parte posterior a la cámara existente hacia la UTA, y solo se ha podido profundizar un aproximadamente, dicha actividad no ha dado el rendimiento esperado debido a la gran presencia de rocas, especialmente rocas cuyo volumen es mayor que el ancho de la excavación que se hace, esto ha requerido sobre excavar ciertas zonas para retirar estas rocas.

Felipe Quique

Contratante: EMPOCALDAS SA. E SP

Objeto: Construcción Red de Alcantarillado
Calle 4 con CR I, Barrio
Obrero, Municipio de
Salamina.

Contrato No 0146-2019

Contratista: Duque y Duque Ingenieros SA
y Servicios SAS

Direcra

de Obra: Johanna Andrea Duque López.

Supervisor: Abel Rojas Rubiano.

10 de Marzo de 2019

El día de hoy se realizó visita técnica al sitio de la obra ubicada en el barrio obrero en el Municipio de Salamina, donde participaron el Ing Supervisor del conotto Abel Rojas la administradora de la obra y de la zona Salamina Empoacaldas Natalia Rendón y el trabajador plumben/ferroviario. Herman Duque representante de la empresa Duque y Duque Ingeniería y Servicios S.A.S. con la asistencia del proyecto y del Ing directora de obra Jorahna Andrea Duque Lopez.

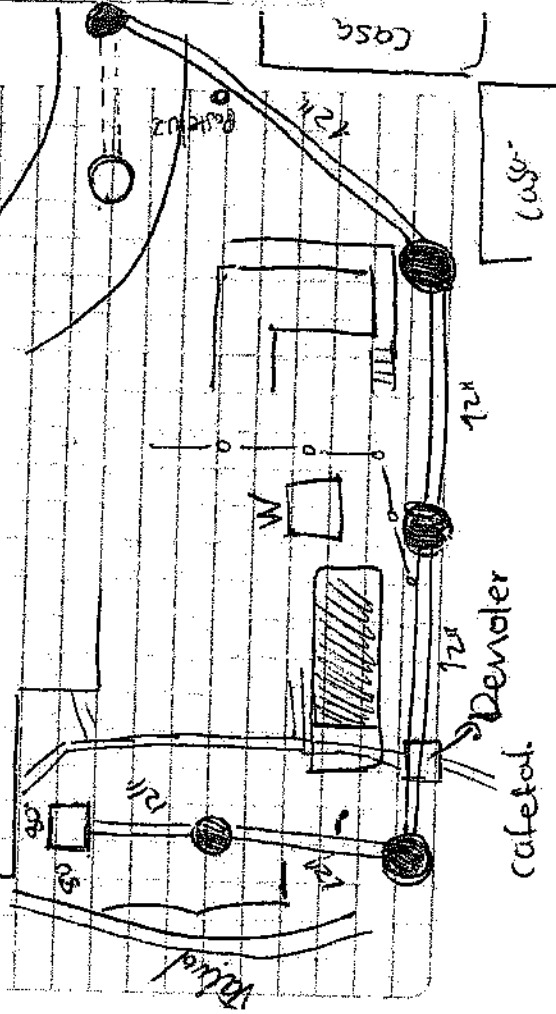
Principalmente Natalia Rendón indicó el problema que se presenta con el desdague de las tuberías de las casas y el tarquin las cuales se embocan por una fricción en un terreno pedregoso donde debido a la carga de los tarquin se han presentado muchos errores y afectación del terreno donde chocaban las tuberías sanitarias por lo anterior surgió la necesidad de hacer el alcantarillado de las viviendas, por lo que se debe seguir el linedimiento de la tubería sanitaria actualmente existentes aunque se deberá rotar el talud entre el tarquin y la cota de la pte de talud para ubicar y sacar los niveles para la tubería

de 12" ya que la vegetación no permite visualizar el terreno, y también el número de cámaras a construir.

El supervisor indicó que se debería hacer cerca del Jardín una cámara de 30x50. El alineamiento de la Nueva tubería sería por detrás de la casa ubicada en la base del talud iniciando en una cámara en una esquina de la casa (ver plano) y otra cámara en la otra esquina (cerra al baño y cocina de la casa) pasando por el solar de la casa con techos y conectando con una nueva cámara para entregar a la red existente del CAFET por adoquina.

Seban Oqup
Garden

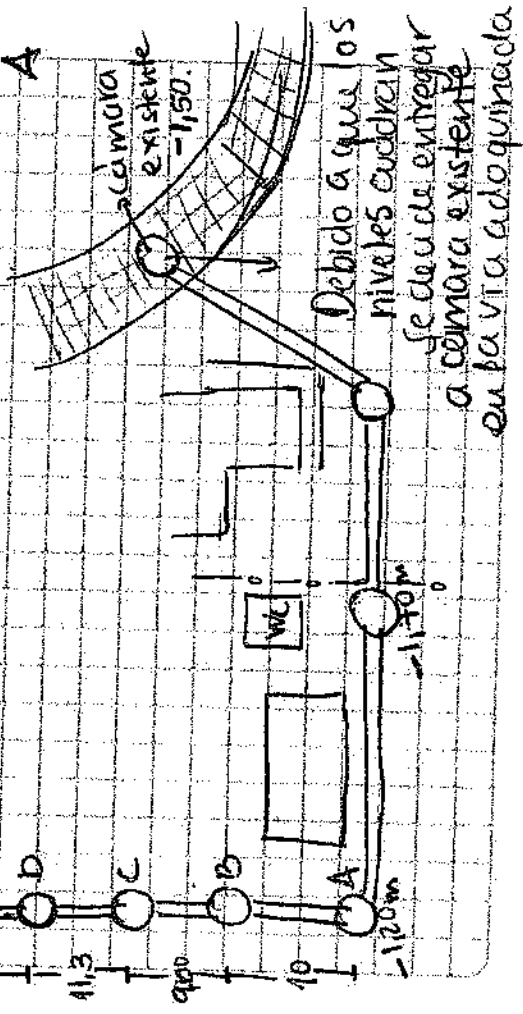
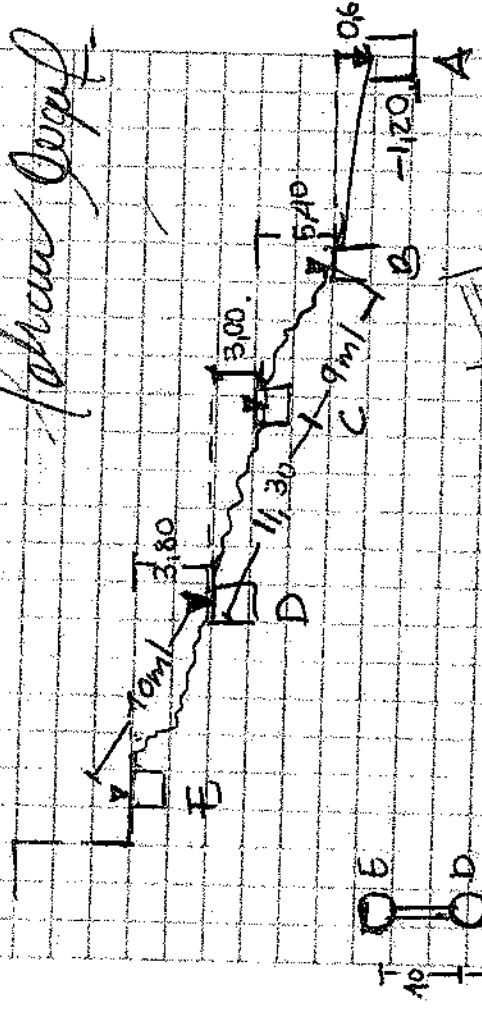
Convenientes
● → Cámara Nueva.



16 Mayo de 2018.

Hoy se dio inicio a la obra iniciando con labores de rotación y la Ing. Directora de obra indicó los niveles de las cámaras a construir y sacó los niveles del terreno para determinar la profundidad de las cámaras ubicadas en el talud.

Seban Oqup



21 de Mayo 2019

A la fecha se han excavado las
trazas para la tubería iniciando
detrás de la casa (ubicada en la
parte del talud) y nos dispodremos
a instalar la tubería entre las
2 cámaras y llenar.

Johnam Ququf

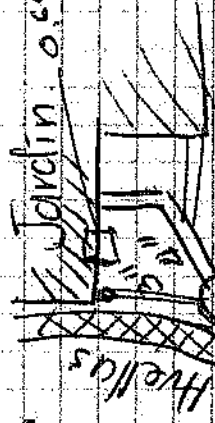
24 de Mayo de 2019.

Durante la semana se han presentado
episodios de lluvia lo que influye
en el avance de las actividades
a la fecha se ha instalado y
llenado la tubería detrás de
la casa del talud, pasando por el
Solar de la casa conagua y se
esta excavando el tramo que conecta
con la cámara existente de la vía
adornada y la cámara antigua
a la vivienda. y se vaio la cancheta
y un de la cámara entre la casa
y de la bate detrás del baño de
la casa ubicada en la bate del
talud.

El propietario de uno de los
predios ubicados en el talud
detrás del jardín indicó que no
cuenta que el alcantarillado
aparezca su predio por lo que se
debe replantar el mazoado y se

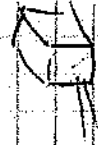
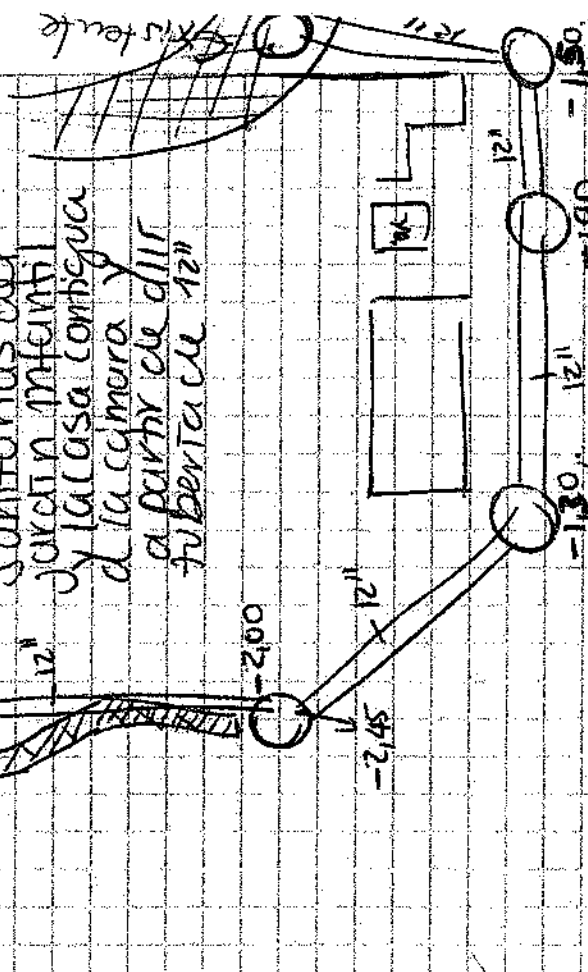
consulto con el Supervisor del contrato
el ingeniero Abel Rojas y se llegó
a la siguiente directriz:

Jardín 0.60 x 0.60



Conectar las tuberías

Sanitarias del
jardín inferior
y la casa conagua
a la cámara y
a partir de allí
tubería de 12"

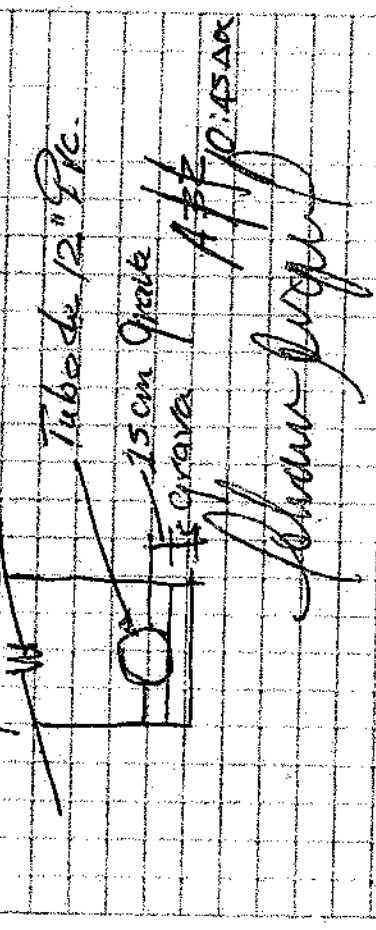
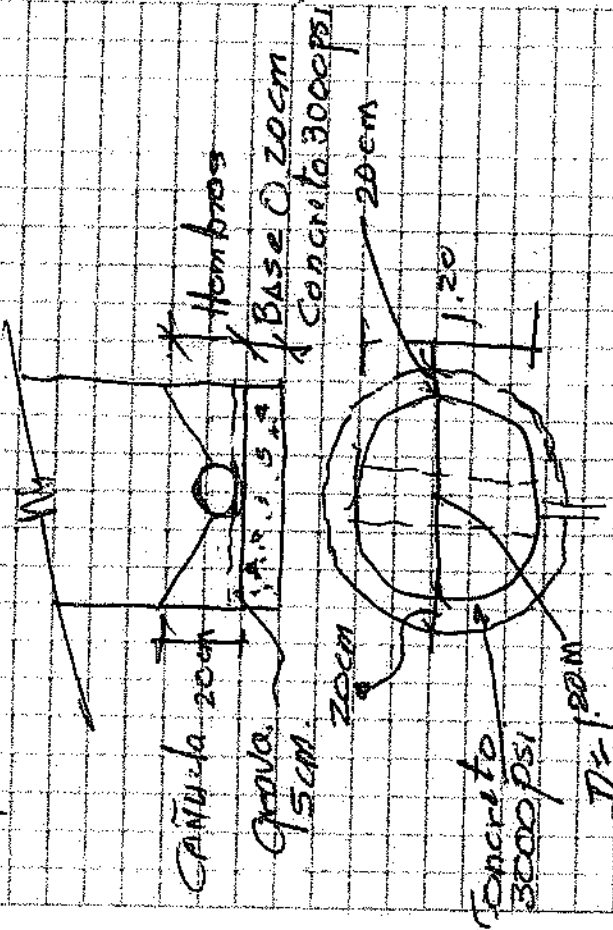


Johnam Ququf

Mayo 29/2019

Contrato 146

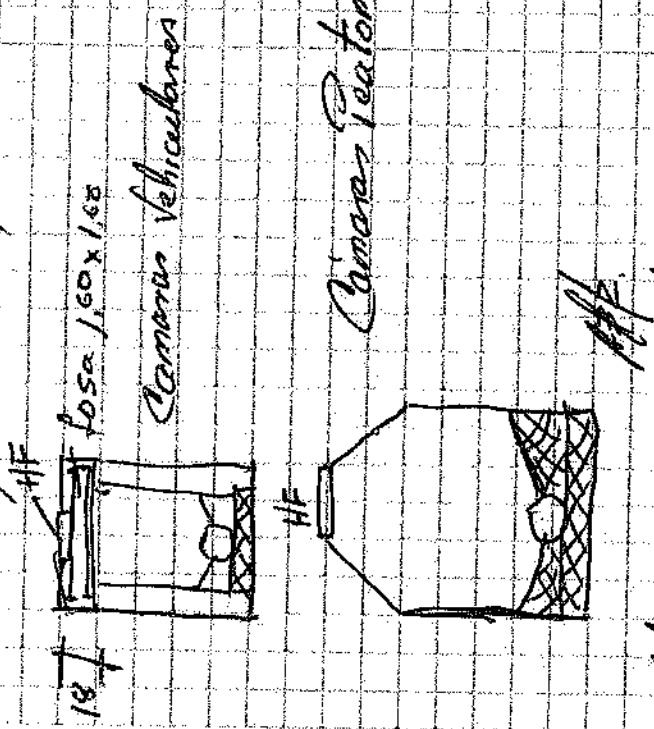
1.- La Base de Camara de Berber para
de concreto simple espesor 0.20m
Esquema.



Mayo 29/2019 11:05 AM

Camara Vehicular Cuerpo hasta la
Basa de 1.60 x 1.60 x 0.18

Camaras Peatonales Termina en Cono



Nota: Por favor Entibar Tramos Inicial

Johan August
6 de junio del 2019.

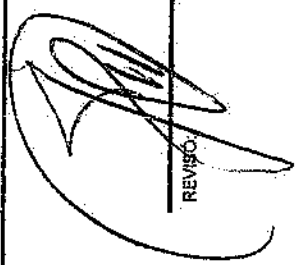
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT. 810003968-6

NOMINA PRIMERA (01) CATORCENA

CONTRATO No 0146

ALCANTARILLADO CL. 5 CR. 3 CHINCHINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 29 Abril al 05 de Mayo de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma				
					Semana del 06 de Mayo de 2019															
					L	M	J	V	S	D	L						M	J	V	S
JUAN CAMILO ROJAS	1.054.996.679	13	828.616	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 38.036	\$ 30.987	\$ 369.000	<i>Juan Camilo Rojas</i>
JOSE OTONIEL RODRIGUEZ TORO	15.906.589	11	1.000.000	\$ 33.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 363.000	\$ 30.492	\$ 31.643	\$ 362.000	<i>Otoniel Rodriguez</i>
JULIO CESAR CASTAÑO BARRETO	15.809.703	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 28.220	\$ 312.000	<i>Julio Cesar Castano</i>
FAUSTINO ANTONIO COLORADO VALENCIA	34.253.502	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 28.220	\$ 312.000	<i>Faustino Colorado</i>
JUAN DAVID LEON AGUDELO	1.054.993.038	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Juan David Leon</i>
JESUS ADAN RESTREPO URRERA	1.054.993.873	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Jesus Adan Restrepo</i>
CARLOS ALBERTO GUTIERREZ MARIN	10.237.554	7	828.616	\$ 28.000							X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 16.686	\$ 189.000	<i>Carlos Alberto Gutierrez</i>
HOLVEY HOYOS HENAO	16.137.860	7	828.616	\$ 28.000							X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 18.686	\$ 189.000	<i>Holvey Hoyos</i>
TOTAL NOMINA																\$ 2.351.000	\$ 227.304	\$ 200.882	\$ 2.377.000	

REVISOR: 

APROBADO: 

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 13 al 19 de Mayo de 2019							Su total catorcena	Subsidio de Transporte	Deducción Seguridad Social	Monto a Pagar	Firma						
					Semana del 20 al 26 de Mayo de 2019																	
					L	M	J	V	S	D	L						M	J	V	S	D	
JUAN CAMILO ROJAS	1.054.915.629	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Juan Camilo Rojas</i>
JOSE CTONIEL RODRIGUEZ TORO	15.106.599	7	1.300.300	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X								\$ 231.000	\$ 19.404	\$ 20.137	\$ 230.000	<i>Jose Ctoniel Rodriguez Toro</i>
JULIO CESAR CASTAÑO BARRERO	15.109.703	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Julio Cesar Castaño Barrero</i>
FAJUSTINO ANTONIO COLORADO VALENCIA	94.253.502	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Fajustino Antonio Colorado Valencia</i>
JUAN DAVID LEON AGUIELC	1.054.893.038	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Juan David Leon Aguielc</i>
JESUS ADAN RESTREPO URREA	1.054.893.873	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Jesus Adan Restrepo Urrera</i>
CARLOS ALBERTO GUTIERREZ MARIN	10.237.554	2	828.116	\$ 28.000	X	X												\$ 56.000	\$ 5.544	\$ 4.764	\$ 57.000	<i>Carlos Alberto Gutierrez Marin</i>
HOLVER HOYOS HERRAO	16.137.860	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 36.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Holver Hoyos Herrao</i>
NESTOR FABIO GONZALEZ JARAMILLO	10.283.043	7	1.300.000	\$ 33.000							X	X	X	X	X	X	X	\$ 231.000	\$ 19.404	\$ 20.137	\$ 230.000	<i>Nestor Fabio Gonzalez Jaramillo</i>
TOTAL NOMINA																		\$ 2.870.000	\$ 277.200	\$ 245.144	\$ 2.899.000	

[Signature]
 APPROVE

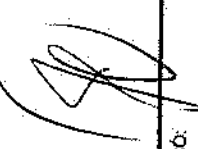

[Signature]
 REVISOR

NOMINA TERCERA (03) CATORCENA

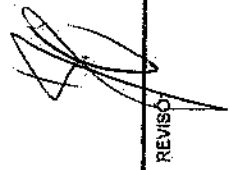
CONTRATO No 0146

ALCANTARILLADO CL. 5. CR. 3 CHINCHINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario Básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 27 de Mayo al 02 de Junio de 2019							Semana del 03 al 09 de Junio de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L M M J V S D							L M M J V S D											
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D					
JUAN CAMILO ROJAS	1.054.996.629	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Juan Camilo Rojas</i>
JULIO CESAR CASTAÑO BARRITO	15.908.703	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>JULIO CESAR</i>
JUAN DAVID LEON AGUDELO	1.054.993.038	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Juan David Leon</i>
JESUS ADAN RESTREPO URREA	1.054.988.873	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>JESUS RESTREPO</i>
HOLVEY HOYOS HENAO	16.137.860	14	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>HOLVEY HOYOS</i>
CRISTIAN CAMILO AGUIRRE PINEDA	1.054.994.167	12	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 336.000	\$ 33.264	\$ 28.587	\$ 341.000	<i>CRISTIAN</i>
ANDRES FELIPE AGUIRRE PINEDA	1.193.152.844	6	828.116	\$ 28.000								X	X	X	X	X	X	X	\$ 168.000	\$ 16.632	\$ 14.283	\$ 170.000	<i>ANDRES FELIPE</i>
JAIRO PALTA OYOLA	76.001.091	6	828.116	\$ 28.000								X	X	X	X	X	X	X	\$ 168.000	\$ 16.632	\$ 14.283	\$ 170.000	<i>JAIRO PALTA</i>
NESTOR FABIO GONZALEZ JARAMILLO	10.288.043	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 38.808	\$ 40.273	\$ 461.000	<i>NESTOR FABIO</i>
TOTAL NOMINA																			\$ 3.094.000	\$ 289.376	\$ 264.201	\$ 3.127.000	

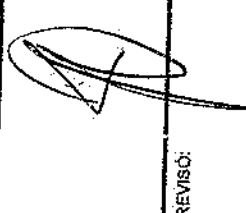
REVISO:  APROBO: 


Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 13 al 19 de Mayo de 2019							Semana del 20 al 26 de Mayo de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma					
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D										
JOHN FREY AGUDELO QUINTERO	75.080.947	11	1.000.000	\$ 33.000							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 363.000	\$ 30.492	\$ 31.643	\$ 362.000	<i>John Frey Agudelo</i>	
LUIS ALFONSO RAMIREZ LOPEZ	15.955.773	11	828.116	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.204	\$ 312.000	<i>Luis Alfonso Ramirez Lopez</i>
WILMER TRUJILLO GOMEZ	15.955.813	11	828.116	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.204	\$ 312.000	<i>Wilmer Trujillo Gomez</i>
JOSE NORBEY GALVIS CUARTAS	15.961.769	7	1.000.000	\$ 33.000												X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 231.000	\$ 19.404	\$ 20.137	\$ 230.000	<i>Jose Norbey Galvis Cuartas</i>
YEISON ANDRES OCAMPO	75.004.651	7	828.116	\$ 28.000												X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 18.675	\$ 199.000	<i>Yeison Andres Ocampo</i>
JHONY DANIEL DIAZ CUBILLOS	1.007.760.282	7	828.116	\$ 28.000												X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 16.675	\$ 199.000	<i>Jhony Daniel Diaz Cubillos</i>
TOTAL NOMINA																\$ 1.602.000	\$ 148.658	\$ 137.838	\$ 1.614.000									


REVISO: 

APROBO: 

Nombre Trabajado	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 27 de Mayo al 02 de Junio (fe 2018)							Semana del 03 al 09 de Junio de 2018							Subtotal catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L M M J V S D							L M M J V S D												
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
JOHN PREY AGUDELO QUINTERO	75.080.947	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 38.808	\$ 40.273	\$ 481.000	<i>John Prey Agudelo</i>
WILMEF TRUJILLO GOMEZ	15.955.613	14	828.16	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Wilme Trujillo Gomez</i>
JOSE NORBIEY GALVIS CUARTAS	15.961.769	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 38.808	\$ 40.273	\$ 481.000	<i>Jose Norbrey Galvis Cuartas</i>
YEISON ANDRES OCAIMPO OCAIMPO	75.004.651	14	828.16	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Yeison Andres Ocaimpo Ocaimpo</i>
JHONY DANIEL DIAZ CUBILLOS	1.007.780.282	14	828.16	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Jhony Daniel Diaz Cubillos</i>
TOTAL NOMINA																				\$ 2.100.000	\$ 194.040	\$ 180.889	\$ 2.119.000	

REVISÓ: 

APROBÓ: 

 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	01	Fecha del informe	Junio 11 de 2019	Acta Parcial	X	Acta final	
-------------------	----	----------------------	---------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	146 DE ABRIL 26 DE 2019
Objeto:	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.
Nombre Contratista:	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
Fecha del contrato:	ABRIL 26 DE 2019
Plazo de ejecución:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS ✓
Valor inicial:	\$ 66.363.245,00
Fecha de iniciación:	MAYO 07 DE 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	JUNIO 20 DE 2019
Nueva fecha de terminación:	JULIO 15 DE 2019
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	VEINTICINCO (25) DÍAS CALENDARIOS ✓
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	84.38%
Avance físico Acumulado	84.38%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Chinchina	Reposición Alcantarillado D= 16"	0.033

AR

Salamina	Construcción red alcantarillado D=12	0.0935
----------	--------------------------------------	--------

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45
Tiempo total transcurrido:	35
Avance Porcentual:	77.78%

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

OBRA 1: BUENA VISTA CHINCHINA



AJF



OBRA 2: BARRIO OBRERO SALAMINA.



AFF



1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

OBRA No. 1: BUENA VISTA CHINCHINA: LA TUBERÍA DE 16" EN Cemento se encontraba en muy malas condiciones a tal punto que las aguas residuales afloraban y corrian por la superficie dando lugar a malos olores perjudiciales a los usuarios del sector.

OBRA No. 2: BARRIO OBRERO SALAMINA: Las viviendas del Sector derramaban sus aguas residuales a Campo abierto al talud, en tuberías de 4" provocando malos olores a la comunidad del Sector.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

OBRA No. 1: BUENA VISTA CHINCHINA.- a.-La Reposición consiste en la Instalación de tubería de 16" tipo Novafor en una longitud de aproximada de 84 metros y reponer la existente en cemento en malas condiciones con sus respectivas domiciliarias y en la actualidad se han instalado 33 metros.

b.-Debido al terreno areno arcilloso se han presentado derrumbes ocasionando que la zanja de 0,80 m. se amplié en un promedio aproximado de 2.79 metros, dando lugar a que se aumente las excavaciones proyectadas.

c.-El Proyecto lo constituye dos Cámaras de Inspección de D= 1,20 m y que da lugar a una de arranque y otra de descole con sus respectivas bases y Cañuelas.

OBRA No.2: a.- El Proyecto Inicial fue modificado en su trayectoria debido a que el Propietario de un lote donde pasaba la red de 12", construyéndose la red Paralela al carretable existente tipo Huellas. b.- El trazado nuevo lo Constituye un total de 5 cámaras debido a los diferentes Cambios de dirección y pendiente. c.- Debido a la nueva trayectoria se general una obras adicionales no previstas tales como: Reconstrucción de Cercos en alambre de pnes, tuberías PVC de 4" Sanitarias para captar aguas residuales que vierten el jardín infantil existente.

Handwritten signature/initials

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	66.363.245
Inversión ejecutada en el periodo:	56.000.445
Porcentaje ejecutado en el periodo:	84.44%
Inversión total ejecutada:	56.363.245
Porcentaje total ejecutado:	84.44%

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	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	26/04/2019	10/09/2019	19.908.973,50
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	26/04/2019	10/06/2022	13.272.649,00
Estabilidad de Obra	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	26/04/2019	10/06/2024	13.272.649,00
Responsabilidad Civil	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16RE003003	10/06/2019	10/09/2019	19.908.973,50

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
Director de Obra	x	x	x	x	x
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	x	x	x	x	x
Oficial	x	x	x	x	x
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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 USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
Junio 09 de 2019	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/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)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

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

ABF



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

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


ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0146 DE ABRIL 26 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840-DE BELALCÁZAR
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-
REPRESENTANTE LEGAL	TATIANA CARDONA LOAIZA
CC	30.234.766
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
N.I.T. No.	810.003.968 -6
MUNICIPIO	CHINCHINA, SALAMINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 50,207.759
ADMINISTRACIÓN %	\$ 12.357.955
IMPREVISTOS %	\$ 810.170
UTILIDAD %	\$ 2.510.388
I.V.A. 19 %	\$ 476.973
VALOR TOTAL OBRA	\$ 66.363.245 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 56.000.445
SALDO POR EJECUTAR	\$ 10.362.802
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CDP	00436 Y 000435 DE ABRIL 1 DE 2019
RP	000529 Y 000530 DE ABRIL 29 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los Diez (10) días del mes Junio de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señora TATIANA CARDONA LOAIZA Representante legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.01, Según Contrato No. 0146 DE ABRIL 26 DE 2019.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte Centro
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
R.L. TATIANA CARDONA LOAIZA
Contratista

CONT #		0146-2019		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.		ACTA PARCIAL Nº 1		ACTA PARCIAL Nº 1	
OBJETO:		OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5, CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS		OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.		FECHA: 10 DE JUNIO 2019		ACTA 1		ACTA 1		ACTA 1	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT	% EJECUT
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	m ²	84	\$ 5.515	\$ 463.260	37,40	\$ 206.261,00	37,40	\$ 206.261,00		\$ 206.261,00	45%	45%
1.2	Cerramiento en políombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	m ²	178	\$ 9.340	\$ 1.662.520	80,80	\$ 754.672,00	80,80	\$ 754.672,00		\$ 754.672,00	45%	45%
1.3	Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und.	3	\$ 177.775	\$ 533.325	3,00	\$ 533.325,00	3,00	\$ 533.325,00		\$ 533.325,00	100%	100%
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2 m	und	1	\$ 529.640	\$ 529.640	1,00	\$ 529.640,00	1,00	\$ 529.640,00		\$ 529.640,00	100%	100%
2	DEMOLICIONES VARIAS												
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m ³	1,2	\$ 103.210	\$ 123.852	1,45	\$ 149.655,00	1,45	\$ 149.655,00		\$ 149.655,00	121%	121%
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m ³	1,5	\$ 83.500	\$ 125.250	2,30	\$ 192.050,00	2,30	\$ 192.050,00		\$ 192.050,00	153%	153%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m ³	2,41	\$ 78.545	\$ 189.293	0,00	\$ -	0,00	\$ -		\$ -	0%	0%
3	SOBRECARGOS												
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m ³	82,12	\$ 26.730	\$ 2.195.068	29,80	\$ 796.554,00	29,80	\$ 796.554,00		\$ 796.554,00	36%	36%
4	EXCAVACIONES												
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m ³	128,95	\$ 22.030	\$ 2.840.769	207,70	\$ 4.575.631,00	207,70	\$ 4.575.631,00		\$ 4.575.631,00	161%	161%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	17,17	\$ 26.190	\$ 449.682	17,90	\$ 468.801,00	17,90	\$ 468.801,00		\$ 468.801,00	104%	104%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m ²	42	\$ 26.730	\$ 1.122.660	33,00	\$ 882.090,00	33,00	\$ 882.090,00		\$ 882.090,00	79%	79%
5	RELLENOS COMPACTADOS												
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m ³	50,41	\$ 18.080	\$ 911.413	198,10	\$ 3.581.648,00	198,10	\$ 3.581.648,00		\$ 3.581.648,00	393%	393%
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m ³	29,97	\$ 77.662	\$ 2.327.530	65,90	\$ 5.117.926,00	65,90	\$ 5.117.926,00		\$ 5.117.926,00	220%	220%

6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS										- \$	-	
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,20 m	m3	2,41	\$ 70.360	\$ 169.568	0,00	\$	-			\$	-	0%
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INV/IAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	m3	0	\$ 138.647	\$	1,60	\$	221.835,00	1,60	\$	221.835,00		
6.3	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.	m3	44,63	\$ 73.578	\$ 3.283.786	5,40	\$	397.321,00	5,40	\$	397.321,00		12%
7	ALCANTARILLADOS										\$	-	
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	40,5	\$ 10.500	\$ 425.250	34,90	\$	366.450,00	34,90	\$	366.450,00		86%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manojos de aguas en zanja.	ml	0	\$	\$	0,00	\$	-			\$	-	
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16"). Incluye manojos de aguas en zanja.	ml	84	\$ 27.510	\$ 2.310.840	33,00	\$	907.830,00	33,00	\$	907.830,00		39%
7.4	Empalmes a Cámaras d=1,20 m concreto 3000 psi	Und	4	\$ 78.130	\$ 312.520	5,00	\$	390.650,00	5,00	\$	390.650,00		125%
7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	4	\$ 52.165	\$ 208.660	0,00	\$	-			\$	-	0%
7.6	Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,4	\$ 526.335	\$ 736.869	2,50	\$	1.315.838,00	2,50	\$	1.315.838,00		179%
7.7	Base/ cañuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	3	\$ 441.688	\$ 1.325.064	2,00	\$	883.376,00	2,00	\$	883.376,00		67%
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	2	\$ 432.290	\$ 864.580	2,00	\$	864.580,00	2,00	\$	864.580,00		100%
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	9	\$ 315.330	\$ 2.837.970	7,00	\$	2.207.310,00	7,00	\$	2.207.310,00		78%
7.10	Sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF. Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	Und	0	\$ 1.410.562	\$	0,00	\$	-			\$	-	
7.11	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.	Und	1	\$ 586.280	\$ 586.280	1,00	\$	586.280,00	1,00	\$	586.280,00		100%
7.12	Instalación de silla yee de 15 x 6"	Und	9	\$ 49.879	\$ 448.911	6,00	\$	299.274,00	6,00	\$	299.274,00		67%
8	OBRAS EN CONCRETO										\$	-	
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	0	\$ 10.717	\$	10,80	\$	115.744,00	10,80	\$	115.744,00		1080%
8.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0	\$ 838.200	\$	1,50	\$	1.257.300,00	1,50	\$	1.257.300,00		150%

APF

8,3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro. espesor 0,18 m.	m3	0	\$ 972.847	\$	0,00	\$	-	\$	-	0%
8,4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	2,41	\$ 572.870	\$ 1.380.617	0,00	\$	-	\$	-	0%
8,5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios.	m3	1,1	\$ 687.850	\$ 756.635	0,00	\$	-	\$	-	0%
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION										
9.1	Trabajadora Social: todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	Gbl	1,25	\$ 1.350.000	\$ 1.687.500	1,00	\$	1.350.000,00	\$	1.350.000,00	80%
	COSTO DIRECTO				\$ 30.809.312		\$	28.952.041	\$	28.952.041,00	
	ADMINISTRACION						\$	7.238.010	\$	7.238.010	
	IMPREVISTOS		25,0				\$	579.041	\$	579.041	
	UTILIDADES		2,0				\$	1.447.602	\$	1.447.602	
	IVA SOBRE UTILIDADES		5,0				\$	275.044	\$	275.044	
	TOTAL		19,0				\$	38.491.739	\$	38.491.739	

APF
Z

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTA 1				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	114,00	\$ 4.827	\$ 550.278	100,70	\$ 486.079,00	100,70	\$ 486.079,00	100,70	\$ 486.079,00	88%
3	Cerramiento con tela verde y soportas en guacúa cada 2 metros	ml	240,00	\$ 12.599	\$ 3.023.760	33,80	\$ 425.846,00	33,80	\$ 425.846,00	33,80	\$ 425.846,00	14%
4	EXCAVACIÓN											
5	En material Común de 0 a 2 m	m3	177,00	\$ 24.367	\$ 4.312.959	155,70	\$ 3.793.942,00	155,70	\$ 3.793.942,00	155,70	\$ 3.793.942,00	88%
6	Retiro de material sobrante n Vehículo automotor	m³	76,00	\$ 30.323	\$ 2.304.548	35,00	\$ 1.061.305,00	35,00	\$ 1.061.305,00	35,00	\$ 1.061.305,00	46%
7	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
8	Instalación de tubería PVC corrugada de 12" Cámara de caída D=1,20 Hc= 3,04, espesor de pared E= 0,20m con colchon de piedra pegada E=0,40 m y boquilla.	ml	114,00	\$ 22.019	\$ 2.510.166	93,50	\$ 2.058.777,00	93,50	\$ 2.058.777,00	93,50	\$ 2.058.777,00	82%
9	Suministro e instalación de tapa con aro. pozo de inspección en HF. D=0,60m.	ml	4,50	\$ 590.195	\$ 2.655.878	8,40	\$ 4.957.638,00	8,40	\$ 4.957.638,00	8,40	\$ 4.957.638,00	187%
10	Bases y cañuelas	und	3	\$ 519.900	\$ 1.559.700	4,00	\$ 2.079.600,00	4,00	\$ 2.079.600,00	4,00	\$ 2.079.600,00	133%
11	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	und	3,00	\$ 500.413	\$ 1.501.239	3,00	\$ 1.501.239,00	3,00	\$ 1.501.239,00	3,00	\$ 1.501.239,00	100%
12	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto reforzada.	ml	30,00	\$ 12.770	\$ 383.100	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
13	Instalación de silletas de 12 x 6"	Un	5,00	\$ 370.200	\$ 1.851.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
14	Empalme Cámara	Un	5,00	\$ 40.260	\$ 201.300	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
15	LLENOS	und	4,00	\$ 83.620	\$ 334.480	5,00	\$ 418.100,00	5,00	\$ 418.100,00	5,00	\$ 418.100,00	125%
16	Arena para base y atraque	m³	14,00	\$ 111.720	\$ 1.564.080	6,50	\$ 726.180,00	6,50	\$ 726.180,00	6,50	\$ 726.180,00	46%
17	Lleno compactado con material de la obra.	m³	87,00	\$ 20.490	\$ 1.782.630	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
18	Concreto para marco de la tapa. m² 42 hecho en obra.	m²	0,75	\$ 761.350	\$ 571.013	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
19	ACERO											
20	Acero de refuerzo para gradearías	kilo	54,00	\$ 5.484	\$ 296.136	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
21	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 25.402.266		\$ 17.508.706		\$ 17.508.706		\$ 17.508.706,00	
	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.398.447		\$ 13.370.528		\$ 13.370.528		\$ 13.370.528	



 AFE

ADMINISTRACION	%	24.0	\$ 4.655.627	\$ 3.208.927	\$ 3.208.927				
IMPREVISTOS	%	1.0	\$ 193.984	\$ 133.705	\$ 133.705				
UTILIDADES	%	5.0	\$ 969.922	\$ 668.526	\$ 668.526				
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0	\$ 184.285	\$ 127.020	\$ 127.020				
TOTAL			\$ 25.402.266	\$ 17.508.706	\$ 17.508.706				

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	66.363.245
VALOR ADICION	
VALOR OBRA 1	\$ 38.491.739 /
VALOR OBRA 2	\$ 17.508.706 /
VALOR ACTA 1	56.000.445 /
VALOR ACTA 2 Y FINAL	
VALOR ACTAS	56.000.445
SALDO NO EJECUTADO	10.362.800 ✓
SUMAS IGUALES	66.363.245

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

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


DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 TATIANA CARDONA LOAIZA
 CONTRATISTA

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0146 DE ABRIL 26 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-
REPRESENTANTE LEGAL	TATIANA CARDONA LOAIZA
CC	30.234.766
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
N.I.T. No.	810.003.968 -6
MUNICIPIO	CHINCHINA, SALAMINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 50.207.759
ADMINISTRACIÓN %	\$ 12.357.955
IMPREVISTOS %	\$ 810.170
UTILIDAD %	\$ 2.510.388
I.V.A. 19 %	\$ 476.973
VALOR TOTAL OBRA	\$ 66.363.245 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 56.000.445
SALDO POR EJECUTAR	\$ 10.362.802
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CDP	00436 Y 000435 DE ABRIL 1 DE 2019
RP	000529 Y 000530 DE ABRIL 29 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los **05 JUL 2019**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Norte Sur de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señora TATIANA CARDONA LOAIZA, Representante Legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. Contratista con el fin de Efectuar la entrega Parcial, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia al Contrato.

BALANCE DEL CONTRATO:

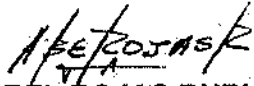
VALOR OBRAS CIVILES ADICIÓN	66.363.245 0	
Valor Acta Parcial No. 01		56.000.445
Acta Final		0
Saldo Por Ejecutar		10.362.800
SUMAS IGUALES	66.363.245	66.363.245

NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Recibo Parcial No. 01**.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte Centro
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA SERVICIOS S.A.S.
R.L. TATIANA CARDONA LOAIZA
Contratista

CONTRATO No		0146-2019		OBJETO		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS									
CONTRATISTA		DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.										INTERVENIOR		ABEL ROJAS RUBIANO	
ITEM	Localización y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record)										VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES				
1,00	37,4	-	-	-	-	37,4	37,4	mts	37,4	206.261,00	DESDE LA CAMARA EXISTENTE HASTA LA CAMARA NUEVA EN EL EJE DE VIA				
ACTA 1												ACTA 1			
ACTA 2												ACTA 2			
ACTA FINAL												ACTA FINAL			
ITEM	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.										VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES				
2,00	37,4	-	-	-	-	74,8	74,8	mts	9.340,00	754.672,00	ALREDEDOR DE LAS CAMARA EXISTEN Y NUEVA				
2,00	3,0	-	-	-	-	6,0	6,0	mts	9.340,00	754.672,00	ALREDEDOR DE LAS CAMARA EXISTEN Y NUEVA				
ACTA 1												ACTA 1			
ACTA 2												ACTA 2			
ACTA FINAL												ACTA FINAL			
ITEM	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)										VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES				
1,00	3,0	-	-	-	-	3,0	3,0	Und	177.775,00	533.325,00	OBSERVACIONES				
ACTA 1												ACTA 1			
ACTA 2												ACTA 2			
ACTA FINAL												ACTA FINAL			
ITEM	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m										VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES				
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	und	529.640,00	529.640,00	OBSERVACIONES				
ACTA 1												ACTA 1			
ACTA 2												ACTA 2			
ACTA FINAL												ACTA FINAL			

Handwritten signature and initials.

ACTA 1	1,0	ACTA 2	ACTA FINAL					ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
ITEM	Demoliciones de pavimentos rígidos										VALOR UNITARIO \$	103.210,00	VALOR TOTAL \$	148.655,00	OBSERVACIONES			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL										
1,00	2,84	2,84	0,2		1,5	m3		1,5										
ACTA 1	1,45	ACTA 2		ACTA FINAL														
ITEM	Demoliciones varias de muros en concretos, otros										VALOR UNITARIO \$	83.500,00	VALOR TOTAL \$	192.050,00	OBSERVACIONES			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL										
1,00	32,98	1,4	0,05		2,3	m3		2,3										
ACTA 1	2,3	ACTA 2		ACTA FINAL														
ITEM	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico										VALOR UNITARIO \$	76.545,00	VALOR TOTAL \$		OBSERVACIONES			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL										
						m3												
ACTA 1																		
ACTA 2																		
ACTA FINAL																		

APF
D

ACTA 1	ACTA 2			ACTA FINAL			UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO \$	26.730,00	VALOR TOTAL \$	796.554,00
ITEM	Retiro de sobrantentes en vehiculo Automotor											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO \$	26.730,00	VALOR TOTAL \$	796.554,00
1,00	32,980	1,410	0,080	-	2,3	-	-	2,3	RETIRO ALCANTARILLADO VIEJO			
									RETIRO EXCAVACION EN ROCA			
									RETIRO EXCAVACION EN CAMARAS			
ACTA 1	29,8	ACTA 2		ACTA FINAL								
ITEM	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO \$	22.030,00	VALOR TOTAL \$	4.575.631,00
-			3,08	27,38	-	-	-	84,33	EXCAVACIÓN DE CAMARA A CAMARA. El area se midió en plano directamente			
									SOBRE ANCHOS (las cantidades estan en el plano)			
			2,50	3,15	-	-	-	7,88	EXCAVACIÓN APIQUE PARA BUSCAR TUBO CONTIGUO A VIA			
			1,00	2,25	-	-	-	2,25	EXCAVACIÓN PARA BUSCAR DAÑO EN LA TUBERIA			
			2,87	2,10	-	-	-	6,03	DOMICILIARIA 1			
			2,48	3,14	-	-	-	7,77	DOMICILIARIA 2			
			2,28	5,48	-	-	-	12,49	DOMICILIARIA 3			
			0,70	1,50	-	-	-	1,05	DOMICILIARIA 4			
			1,51	1,70	-	-	-	2,57	DOMICILIARIA 5			
			1,71	1,15	-	-	-	1,97	DOMICILIARIA 6			
			1,89	1,73	-	-	-	3,26	DOMICILIARIA 7			
			0,90	2,56	-	-	-	2,30	REALCE CAMARA			
			3,50	5,36	-	-	-	18,73	EXCAVACIÓN ENTRE CAMARA A REALZAR Y CAMARA PAVIMENTO			
			3,60	2,01	-	-	-	7,24	CAMARA PAVIMENTO			
			1,70	2,82	-	-	-	4,79	SOBRE ANCHO ENTRE CAMARA A REALZAR Y CAMARA PAVIMENTO			
			2,70	0,49	-	-	-	1,32	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 1			
			2,20	0,49	-	-	-	1,08	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 2			
			2,20	0,49	-	-	-	1,08	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 3			
			0,70	0,49	-	-	-	0,34	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 4			
			0,70	0,49	-	-	-	0,34	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 5			
			0,80	0,49	-	-	-	0,39	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 6			
			0,60	0,49	-	-	-	0,39	EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 50X50 DOMICILIARIA 7			
ACTA 2												
ACTA FINAL												

Handwritten notes and signatures:

15-7
15-7
15-7

ITEM	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL
198.1				m3	77.862,00	5.117.926,00			
REllenos compactos con material comun de cantera prestamo									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
1,00	1,0				17,9		m3	17,9	RELLENO DE EXCAVACION EN CONGLOMERADO
								48,0	TIERRA LLEVADA A LA OBRA
ACTA 1	85,9	ACTA 2		ACTA FINAL					
ITEM				UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$			
				m3	70.360,00				
Suministro e instalacion de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 1		ACTA 2		ACTA FINAL					
ITEM				UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$			
				m3	136.647,00	221.835,00			
Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.									
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
	2,840	2,840	0,200		1,613		m3	1,613	
ACTA 1		ACTA 2		ACTA FINAL					

Handwritten signature and initials.

AFF

ACTA 1	33.0	ACTA 2	ACTA FINAL				UNIDAD	Und	VALOR UNITARIO \$	78.130,00	VALOR TOTAL \$	390.650,00
ITEM	Empalmes a Cámaras de 1.20 m concreto 3000 psi											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES		
2.00	-	-	-	-	-	-				CAMARA PAVIMENTO		
2.00	1.0	2.0	-	-	-	2.0				CAMARA A REALIZAR		
1.00	1.0	1.0	-	-	-	1.0				DOMICILIARIA 1		
2.00	1.0	-	-	-	-	2.0				CAMARA EXISTENTE		
ACTA 1	5.0	ACTA 2	ACTA FINAL									
ITEM	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES		
7.00	-	-	-	-	-	-				CAJAS DE INSPECCIÓN DE 50X50		
ACTA 1	-	ACTA 2	ACTA FINAL									
ITEM	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES		
1.00	1.40	-	-	-	-	1.4				CAMARA PAVIMENTO		
1.00	1.10	-	-	-	-	1.1				REALCE CAMARA		
ACTA 1	2.5	ACTA 2	ACTA FINAL									
ITEM	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES		
1.00	1.00	-	-	-	-	1.0				CAMARA PAVIMENTO		
1.00	1.00	-	-	-	-	1.0				CAMARA EXISTENTE		
ACTA 1	-	-	-	-	-	-						
ACTA 2	-	-	-	-	-	-						
ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-						
ITEM	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES		
52.165,00	-	-	-	-	-	-						
VALOR UNITARIO \$												
VALOR TOTAL \$												

883.376,00

441.688,00

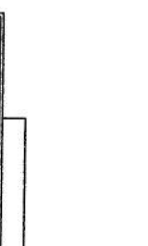
526.335,00

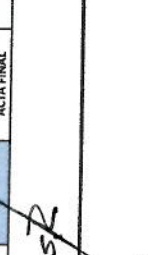
52.165,00

ACTA 1	2.0	ACTA 2	ACTA FINAL	UNIDAD	Und	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
ITEM	Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF						\$ 433.290,00	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD		
1,00	1,00					1,0		CAMARA PAVIMENTO
1,00	1,00					1,0		CAMARA REALZADA
ACTA 1						SUBTOTAL		
ACTA 2								
ACTA FINAL								
ITEM	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada				und		\$ 315.330,00	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD		
7,00	1,00					7,0		
ACTA 1								
ACTA 2								
ACTA FINAL								
ITEM	Losas en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye aislol y acelerante.				und		\$ 586.280,00	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD		
2,00	1,60	1,60	0,18			1,0		
ACTA 1								
ACTA 2								
ACTA FINAL								
ITEM	Instalación de silla yee de 16 x 6"				Und		\$ 49.879,00	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD		
6,00	1,00					6,0		
ACTA 1								
ACTA 2								
ACTA FINAL								

Handwritten signature and initials, including '11/11' and 'AFZ'.

ITEM	CANTIDAD	Corte mecanizado profundidad 0.07 m			VOLUMEN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		LARGO	ANCHO	ALTO					
ACTA 1	6,0								
		ACTA FINAL							
					mi		10.717,00	\$ 115.744,00	
					SUBTOTAL				
		5,40			5,40			EN PAVIMENTO CAMARA SUPERIOR	
		5,40			5,40			DILATACION PAVIMENTO CAMARA SUPERIOR	
ACTA 1									
		10,8							
		ACTA FINAL							
					m3		838.200,00	\$ 1.257.300,00	
					SUBTOTAL				
		2,84		0,18	1,5				
ACTA 1									
		1,5							
		ACTA FINAL							
					GRI		1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	
					SUBTOTAL				
		1,00			1,0				
ACTA 1									
		1,0							
		ACTA FINAL							


ABEL ROJAS RUBIANO
 SUPERVISOR
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.


DIQUE SORDO DE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
TATIANA CARBOONA LOAIZA
 CONTRATISTA

CONTRATO N°		0146-2019		OBJETO		CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS						
CONTRATISTA				DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.				INTERVENIENTOR				
Localización y replanteo (Incluye plano record)								ABEL ROJAS RUBIANO				
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	\$	VALOR TOTAL	\$	OBSERVACIONES
	94,7	-	-	-	-	94,7	m	4.827,00	\$	4.827,00	\$	486.079,00
	6,0	-	-	-	-	6,0	mi	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
ACTA 1	100,7	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-		-	-	-	-	-
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes en guadua cada 2 metros											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	\$	VALOR TOTAL	\$	OBSERVACIONES
	33,8	-	-	-	-	33,8	m	12.599,00	\$	425.846,00	\$	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
ACTA 1	33,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-		-	-	-	-	-
ITEM	En material Común de 0 a 2 m											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	\$	VALOR TOTAL	\$	OBSERVACIONES
	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	3,4	m3	24.357,00	\$	82.813,80	\$	-
	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	4,2	m3	24.357,00	\$	102.309,40	\$	-
	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	m3	24.357,00	\$	73.071,00	\$	-
	2,7	2,0	2,0	2,0	2,0	5,4	m3	24.357,00	\$	131.527,80	\$	-
	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,8	m3	24.357,00	\$	68.199,60	\$	-
	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,8	m3	24.357,00	\$	68.199,60	\$	-
	14,5	0,7	1,7	14,5	14,5	10,3	m3	24.357,00	\$	251.831,10	\$	-
	26,3	0,7	1,6	26,3	26,3	17,3	m3	24.357,00	\$	642.464,10	\$	-
	15,0	0,7	1,9	15,0	15,0	29,5	m3	24.357,00	\$	728.530,50	\$	-
	21,0	0,7	1,8	21,0	21,0	19,7	m3	24.357,00	\$	519.832,30	\$	-
	6,0	0,7	1,4	6,0	6,0	26,8	m3	24.357,00	\$	147.475,60	\$	-
	3,6	2,4	2,9	3,6	3,6	5,7	m3	24.357,00	\$	138.826,20	\$	-
	9,0	1,1	1,0	9,0	9,0	25,1	m3	24.357,00	\$	611.360,70	\$	-
	9,0	0,7	1,8	9,0	9,0	19,2	m3	24.357,00	\$	467.654,40	\$	-
	-	-	-	-	-	11,3	m3	24.357,00	\$	275.306,10	\$	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
ACTA 2	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
FINAL	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Handwritten signature and initials.

ACTA 1	155.7	ACTA 2	ACTA FINAL																				
ITEM	Retiro de material sobrante n Vehiculo automotor																						
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
	4.2	0.1	0.700	-	0.294	-	-	-	-	-	-	-	0.3	DEMOLICION DE CAJA DE 60X60X1.50 E= 10 CM	ACTA 1								
	3.0	1.2	0.080	-	0.288	-	-	-	-	-	-	-	0.3	ANDEN CONTIGUO VIA EN ARDOUJIN	ACTA 1								
	6.5	1.0	0.060	-	0.520	-	-	-	-	-	-	-	0.5	DEMOLICION PLACA HUELLA	ACTA 1								
	7.0	1.1	0.060	-	0.616	-	-	-	-	-	-	-	0.6	DEMOLICION PLACA HUELLA	ACTA 1								
													18.8	VOLUMEN EXCAVACION CAMARAS	ACTA 1								
													14.5	VOLUMEN DE TUBERIA INSTALADA	ACTA 1								
															ACTA 2								
ACTA 1	35.0	ACTA 2		ACTA FINAL											ACTA FINAL								
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"																						
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
	10.7					ml	10.7						10.7	TUBERIA DE CAMARA DE VIB A CAMARA 1	ACTA 1								
	14.5						14.5						14.5	TUBERIA DE CAMARA 1 A CAMARA 2	ACTA 1								
	26.3						26.3						26.3	TUBERIA DE CAMARA 2 A CAMARA 3	ACTA 1								
	15.0						15.0						15.0	TUBERIA DE CAMARA 3 A CAMARA 4	ACTA 1								
	21.0						21.0						21.0	TUBERIA DE CAMARA 4 A CAMARA 5	ACTA 1								
	6.0						6.0						6.0	TUBO DE 60 MM QUE SE INSTALÓ Y SE DESINSTALÓ CONTIGUO A LA CASA DE PAULA	ACTA 2								
															ACTA 2								
															ACTA FINAL								
ACTA 1	93.50	ACTA 2		ACTA FINAL											ACTA FINAL								
ITEM	Cámara de calda D=1.20 Hc= 3.04, espesor de pared E= 0.20m con colchón de piedra pegada E=0.40 m y boquilla.																						
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
			1.5			ml	1.5						1.5	CAMARA 1	ACTA 1								
			1.9				1.9						1.9	CAMARA 2	ACTA 1								
			1.3				1.3						1.3	CAMARA 3	ACTA 1								
			2.5				2.5						2.5	CAMARA 4	ACTA 1								
			1.2				1.2						1.2	CAMARA 5	ACTA 1								
															ACTA 2								
															ACTA FINAL								
ACTA 1															ACTA FINAL								
ITEM	Cámara de calda D=1.20 Hc= 3.04, espesor de pared E= 0.20m con colchón de piedra pegada E=0.40 m y boquilla.																						
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
			1.5			ml	1.5						1.5	CAMARA 1	ACTA 1								
			1.9				1.9						1.9	CAMARA 2	ACTA 1								
			1.3				1.3						1.3	CAMARA 3	ACTA 1								
			2.5				2.5						2.5	CAMARA 4	ACTA 1								
			1.2				1.2						1.2	CAMARA 5	ACTA 1								
															ACTA 2								
															ACTA FINAL								
ACTA 1															ACTA FINAL								
ITEM	Cámara de calda D=1.20 Hc= 3.04, espesor de pared E= 0.20m con colchón de piedra pegada E=0.40 m y boquilla.																						
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$	OBSERVACIONES	ACTA 1	ACTA 2	ACTA FINAL								
			1.5			ml	1.5						1.5	CAMARA 1	ACTA 1								
			1.9				1.9						1.9	CAMARA 2	ACTA 1								
			1.3				1.3						1.3	CAMARA 3	ACTA 1								
			2.5				2.5						2.5	CAMARA 4	ACTA 1								
			1.2				1.2						1.2	CAMARA 5	ACTA 1								
															ACTA 2								
															ACTA FINAL								
ACTA 1															ACTA FINAL								
ITEM	Cámara de calda D=1.20 Hc= 3.04, espesor de pared E= 0.20m con colchón de piedra pegada E=0.40 m y boquilla.																						



ACTA 1	8.4	ACTA 2	3.7	ACTA FINAL															
ITEM	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HF D=0,60m																		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	und	VALOR UNITARIO \$	519.900,00	VALOR TOTAL \$	2.079.600,00	OBSERVACIONES					
1,00									1,0	CAMARA 1									
1,00									1,0	CAMARA 2									
1,00									1,0	CAMARA 3									
1,00									1,0	CAMARA 4									
										CAMARA 5									
ACTA 1	4,0	ACTA 2		ACTA FINAL															
ITEM	Bases y cañuelas																		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	und	VALOR UNITARIO \$	500.413,00	VALOR TOTAL \$	1.501.239,00	OBSERVACIONES					
1,00									1,0	CAMARA 1									
1,00									1,0	CAMARA 2									
1,00									1,0	CAMARA 3									
										CAMARA 4									
ACTA 1	3,0	ACTA 2		ACTA FINAL															
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias																		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	m	VALOR UNITARIO \$	12.770,00	VALOR TOTAL \$		OBSERVACIONES					
ACTA 1																			
ACTA 2																			
ACTA FINAL																			
ITEM	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto reforzada.																		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	Un	VALOR UNITARIO \$	370.200,00	VALOR TOTAL \$		OBSERVACIONES					
ACTA 1																			
ACTA 2																			
ACTA FINAL																			
ACTA 1																			
ACTA 2																			
ACTA FINAL																			


Handwritten initials and signature: *ALP* and *P*

ACTA 1		ACTA 2		ACTA FINAL					FIN
ITEM	Instalación de sillebas de 12 x 6"								
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$
							SUBTOTAL	OBSERVACIONES	
ACTA 1									
ACTA 2									
ACTA FINAL									
ITEM	Empalme Cámara								
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	und	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$
									418.100,00
1,00							1,00	CAMARA EN LA VIA	
								CAMARA 1	
								CAMARA 2	
2,00								CAMARA 3	
2,00							2,00	CAMARA 4	
							2,00	CAMARA 5	
ACTA 1									
ACTA 2									
ACTA FINAL									
ITEM	Arena para base y atraque								
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$
									726.180,00
93,5	9,10	0,7			6,5		6,5		
ACTA 1									
ACTA 2									
ACTA FINAL									




ACTA 1	6.5	ACTA 2	ACTA FINAL				UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO \$	20.490,00	VALOR TOTAL \$
ITEM	Lleno compactado con material de la obra						LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO \$	OBSERVACIONES	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN				EKAVACIONES VOLUMEN TUBERIA		
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 2	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-			
ITEM	Concreto para marco de la tapa m ² 42 hecho en obra.						UNIDAD	m ³	VALOR UNITARIO \$	761.350,00	VALOR TOTAL \$
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO \$	OBSERVACIONES	
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 2	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-			
ITEM	Acero de refuerzo para gradearias						UNIDAD	kilo	VALOR UNITARIO \$	5.494,00	VALOR TOTAL \$
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO \$	OBSERVACIONES	
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 2	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-	-	-	-			

ABE PARAS
ABEL ROJAS RUBIANO
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 TATIANA CARDONA LOAIZA
 CONTRATISTA