

CONTRATACION

# CONTRATO Y AÑO	00146 DE ABRIL 26 DE 2019	Acta Nº	02 FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AUI e IVA)	66.363.245
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.			2. VALOR ADICION (+)	18.549.616
NIT O CC:	810.003.968-6			3. VALOR TOTAL (1+2)	84.912.861
CDP (#, rubro y fecha)	00436 Y 00435 DE ABRIL 01 DE 2019, 00688 DE JULIO 11 DE 2019			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	56.000.445
RP (#, rubro y fecha)	000530 DE ABRIL 29 DE 2019 - 0529 DE ABRIL 29 DE 2019 - 000787 DE JULIO 15 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	28.912.188
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)	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

13/09/2019
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	✓
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	FIRMA

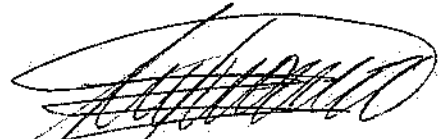
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Manizales, agosto 30 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 899990034-1

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 o Razón Social: DUQUE Y DUQUE
INGENIERIA Y SERVICIOS

Dirección: CALLE 10 No. 18 76
CASA 22

Identificación: 810003968

BANCOLOMBIA

Teléfono: 3103886988

Fecha: 20-06-2019 07:01 Costo: 0.00

Código: 29232 - SENAFIC - CODIGO DE BARRA

DESCRIPCIÓN	IVA: ORIGINARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC	Ciudad: MANIZALES Caj: 005 Sec: 113 Valor Tot: \$ 320,550.00 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.



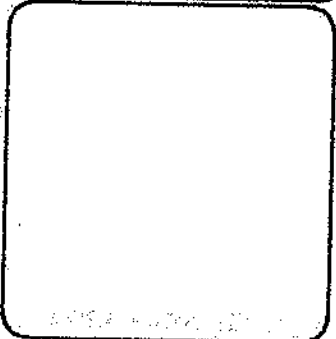
(415)7707012100010(8020)62843071(3900)320550(96)20190624

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62843071

Ciudad	Nit o Cédula 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.			<table border="1"> <tr> <th>CANTIDAD DE CHEQUES</th> <th>EFECTIVO</th> <th>CHEQUE</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>\$320,550.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	CHEQUE	TOTAL				\$320,550.00
CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	CHEQUE	TOTAL								
			\$320,550.00								



UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.servn.edu.co NIT 099999034-1

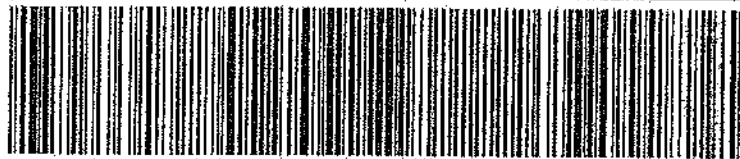
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
63401184		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
03	09	2019
FECHA VENCIMIENTO		
08	09	2019

Nombre o Razón Social: **DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS** Identificación: **810003968**
 Dirección: **CALLE 10 No. 18 76 CASA 22** Telefono: **3103886988**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$217,050.00
DOSCIENTOS DIECISIETE MIL CINCUENTA	SUBTOTAL	\$217,050.00
	IVA	
	TOTAL	\$217,050.00

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 papales químico 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.



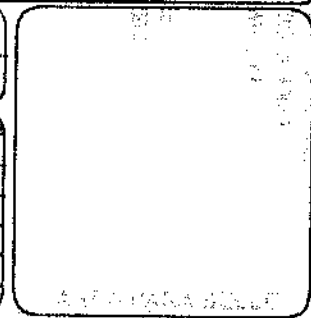
(415)7707012100810(8020)2308860(3900)800000217050(96)20190908

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 63401184

Ciudad	Nº	Código	Nº o Cédula	810003968	Telefono
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 EFECTIVO CHEQUE TOTAL	\$217,050,00



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 SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	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 Período a Pagar	2019
Mes Período a Pagar	JUNIO
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 Período	10
Valor Intereses Moratorios	\$10,000.00
Aporte FIC	\$207,029.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$207,029.00
Total Pagado	\$217,029.00
Valor Total	\$217,050.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. Transacción eCollect	63401184
Fecha Proceso	03/09/2019 09:21:36 a.m.

Medio Seleccionado:

EFEKTIVO

Estado de la Transacción

CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.

La información ha sido capturada correctamente



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

0291

Señor (es): <i>Empocaldas S.A. E.S.P</i>	CC./NIT. <i>890803 234-9</i>
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: <i>Manizales</i>	E-mail:
FECHA <i>13 09 19</i>	

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Acta N° 2 y Final Contrato N° 0146 -2019 Objeto: Obra de Reposición y Optimización del Alcan turrillado localizado en la cable 5 carrera 3 Barrio Buena Vista Mpio de Chinchina Caldas		
	Costos Directos		11.855.561
	Administración 25%		2.963.890
	Imprevistos 2%		237.111
	Utilidades 5%		592.978

OBSERVACIONES: 	SUBTOTAL \$	15.649.341
	I.V.A. \$	112.628
	TOTAL \$	15.761.969

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TITULO VALOR, SEGUN LEY 1231 DE JUNIO DE 2003.
RESOLUCIÓN DIAN N° 100000663915 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

0292

Señor (es): Empocaldas S.A. E.S.P.	CC/NIT. 890803734-4
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: Manizales	E-mail:
FECHA 13/09/19	

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Acta N° 2 y Final Contrato N° 01116-2019 Objeto: Obra N° 2 Construcción de la Red de Alcantarillado de la Calle 4 con carrera 4 Barrio Obispo Municipio de Salamina Caldas Costos directos Administración 24% Imprevistos 5% Utilidades 5%		10.042.164 2.110.121 100.422 502.108

OBSERVACIONES: 	SUBTOTAL \$	13.054.819
	I.V.A. \$	95.401
	TOTAL \$	13.150.220

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TITULO VALOR, SEGUN LEY 1271 DE JUNIO DE 2008.
RESOLUCION DIAN N° 100900063915 FECHA: 2012/04/12 AUTORIZA DEL 201 AL 300

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
DE OBRA : Duque López.

SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

7 de Mayo de 2019.

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 a reponer.

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

Se observa presencia de escombros y lleno conformado con desechos tales como cascotes de ladrillos, trapos, 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

alcantrillado existente presenta
u en diferentes puntos, lo que
oro que lavajras residuales
infiltraron en el terreno.

Se inició a la excavación de
apique de 3m x 1m y una
fundador de 1,2m para buscar
red de alcantarillado existente
wal se hizo contiguo al
imiento y se tubo que profun-
ir hasta casi 2,3m del nivel
la rasante del pavimento
sta donde se localizó el
antarrillado existente.
anterior con el fin de localizar
ubicación de la cámara
de donde se iniciará la
ogición de largd. ~~##~~
Juan Quiquif
- Mayo de 2019. -

Fecha se han excavado
7 de longitud x 0,9 de ancho
la profundidad aproximada
1,1m u se inició el

entibado con el fin de sostener
el terreno el cual es potencial/
desmoronable al tratarse de un
relleno mal con formado.

Juan Quiquif
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 desprecuado en
algunas zonas, por lo que se
ha tenido que evacuar la
tierra desprecuada y esta
actividad no ha presentado
buen avance x la presencia
de precipitaciones. ~~##~~
Juan Quiquif

16 de Mayo 2019. -

Se han realizado la excavación
de la domiliaria 3, 4 y 5.
de igual forma se continúa
ava cuando la tierra desmoronada
y se continúa la excavación
intermedia

de Mayo de 2019.
A fecha se han instalado
domiciliarias en 6" de las
4 y 5, en donde la
materia se conectó directa-
mente a cámara existente y la
2 se conectó a través de la
red a la red principal de
de igual forma se han
no los llenos del primer
mo de tubería a unos 8cm
profundidad de igual que
de las brechas de las
militarias mencionadas
Juan Quiquif

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
lano con tierra adecuado
ual se ha ido compactando
nualmente en capas de 7cm

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 lleno
ha sido mas compleja debido
a la amplitud de las brechas.
Juan Quiquif

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 lleno lleva un avance del
70%. De igual forma se han
excavado 6m de longitud
del último tramo de la Nueva
Red que va a conectar con
la cámara nueva de la vía costada
donde finalizará toda la Red.
Dicha excavación ha sido muy
compleja ya que el 80% ha sido
excavación en Roca.

Juan Quiquif

de Mayo de 2019.

Ha excavado el tramo
sobre la cámara intermedia
a que se construyó en la
pavimentada durante
excavación ubicada debajo
la losa de pavimento que se
movió se presentó un derrumbe
bajo a la pretensa de agua
lo que se formó una caverna
debajo de la losa con agua
la zona que se demarcó por lo
se se proceio a retaquear
la losa con grava para
retirar el agua y
menor el movimiento de
la misma.

Johann Quequif

de Junio de 2019.

Se culminó el tramo de alcañal
haciendo desde la cámara del
de la UTA pavimentada
hacia la intermedia y el último
no de 6m del alcañal hecho
llegando a la UTA desahogada
construida con el mismo

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

Johann Quequif
7 de Junio de 2019.

Se continuó con la excavación
de 15m de longitud en la parte
posterior a la cámara existente
hacia la UTA, y sólo se ha
podido profundizar un aproxima-
damente, 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.

Johann Quequif.

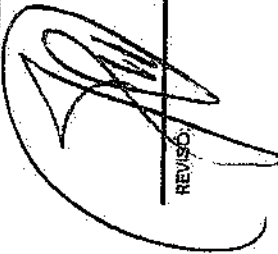
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT 81.000.968-5

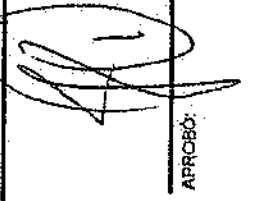
NOMINA PRIMERA (01) CATORCENA

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		Semana del 06 al 12 de Mayo de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma				
					L M J V S D		L M J V S D															
					L	M	J	V	S	D	L	M	J						V	S	D	
JUAN CAMILO ROJAS	1.054.996.529	13	828.616	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 36.036	\$ 30.987	\$ 398.000	<i>Juan Camilo Rojas</i>
JOSE OTONIEL RODRIGUEZ TORO	15.906.599	11	1.000.000	\$ 33.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 363.000	\$ 30.492	\$ 31.643	\$ 362.000	<i>Jose Otoniel Rodriguez Toro</i>
JULIO CESAR CASTAÑO BARRETO	15.909.703	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Julio Cesar Castaño Barreto</i>
FAUSTINO ANTONIO COLORADO VALENCIA	94.253.502	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Faustino Antonio Colorado Valencia</i>
JUAN DAVID LEGN AGUDELO	1.054.983.038	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Juan David Legn Agudelo</i>
JESUS ADAN RESTREPO URREA	1.054.988.873	11	828.616	\$ 28.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 308.000	\$ 30.492	\$ 26.220	\$ 312.000	<i>Jesus Adan Restrepo Urrera</i>
CARLOS ALBERTO GUTIERREZ MARIN	10.237.584	7	828.616	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 16.686	\$ 199.000	<i>Carlos Alberto Gutierrez Marin</i>
HOLIVEY HOYOS HENAO	16.137.860	7	828.616	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	\$ 198.000	\$ 19.404	\$ 16.686	\$ 199.000	<i>Holivey Hoyos Henao</i>
TOTAL NOMINA											X	X	X	X	X	X	X	\$ 2.341.000	\$ 227.304	\$ 200.892	\$ 2.377.000	

REVISOR: 

APROBADO: 

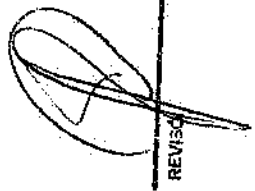
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT 91.000.1958-5

NOMINA SEGUNDA (02) CATORCENA

CONTRATO No. 0146

ALCANTARILLADO CL. 5 CR. 3 CHINCHINA

Nombre Trabajador	Cédula	Dias Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 15 al 19 de Mayo de 2019							Semana del 20 al 26 de Mayo de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Monto 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	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$387.000	<i>Juan Camilo Rojas</i>	
JOSE OTONIEL RODRIGUEZ TORO	15.906.599	7	1.300.000	\$33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$231.000	\$16.404	\$20.137	\$230.000	<i>Jose Otoniel Rodriguez Toro</i>	
JUJO CESAR CASTAÑO BARRERO	15.906.703	14	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$387.000	<i>Juho Cesar Castano Barrero</i>	
FA JUSTINO ANTONIO COLORADO VALENCIA	94.253.502	14	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$387.000	<i>Fa Justino Antonio Colorado Valencia</i>	
JUAN DAVID LEON AGUIELC	1.054.993.036	14	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$387.000	<i>Juan David Leon Aguielc</i>	
JESUS ADAN RESTREPO URNEA	1.054.988.873	14	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$387.000	<i>Jesus Adan Restrepo Urnea</i>	
CARLOS ALBERTO GUTIERREZ MARIN	10.237.594	2	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$56.000	\$0.544	\$4.764	\$57.000	<i>Carlos Alberto Gutierrez Marin</i>	
HOLVET HOYOS HEINAO	16.137.860	14	\$28.116	\$28.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$392.000	\$36.808	\$33.351	\$397.000	<i>Holvety Hoyos Heinao</i>	
NESTOR FABIO GONZALEZ JARAMILLO	10.288.043	7	1.300.000	\$33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$231.000	\$16.404	\$20.137	\$230.000	<i>Nestor Fabio Gonzalez Jaramillo</i>	
TOTAL NOMINA																		\$2.878.000	\$277.200	\$245.144	\$2.899.000		

REVISOR 

APROBADO 

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

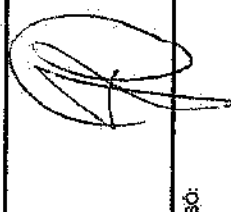
NIT 810608986B-5

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 junio de 2019							Semana del 03 al 08 de junio de 2019							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	J	V	S	D	L	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 BARRIETO	15.909.703	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>
HOLVREY HOYOS HENAO	16.137.850	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>Holvrey 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															\$ 168.000	\$ 16.632	\$ 14.299	\$ 170.000	<i>ANDRES FELIPE</i>
JAIRO PALTA OYOLA	76.001.091	6	828.116	\$ 28.000															\$ 168.000	\$ 16.632	\$ 14.299	\$ 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	\$ 299.376	\$ 284.201	\$ 3.127.000	

REVISO: 

APROBO: 

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

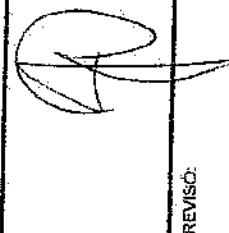
NIT 810003958-6

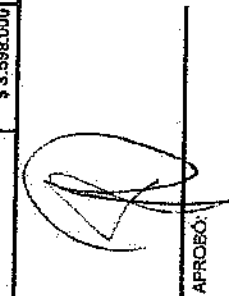
NOMINA CUARTA (04) CATORCENA

CONTRATO No 0146

ALCANTARILLADO CL. 5. CR. 3 CHINCHINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 10 al 16 de junio de 2019							Semana del 17 al 23 de junio de 2019							Sub total catorcena	Substido de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L M J V S D L M J V S D							L M J V S D L M J V S D												
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M						J
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	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Juan Rojas</i>
JULIO CESAR CASTAÑO BARRETO	15.909.703	14	828.116	\$ 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>Julio Cesar Barreto</i>
JUAN DAVID LEON AGUDELO	1.054.999.038	14	828.116	\$ 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>Juan David Leon Agudelo</i>
JESUS ADAN RESTREPO URREA	1.054.998.873	14	828.116	\$ 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>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	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Holvey Hoyos Henao</i>
CRISTIAN CAMILO AGUIRRE PINEDA	1.054.994.167	14	828.116	\$ 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>Cristian Camilo Aguirre Pineda</i>
ANDRES FELIPE AGUIRRE PINEDA	1.193.152.844	14	828.116	\$ 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>Andres Felipe Aguirre Pineda</i>
JAIRO PALTA OYOLA	75.001.091	14	828.116	\$ 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>Jairo Palta Oyola</i>
JORGE ENRIQUE LOPEZ ARETZA	10.139.520	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000		\$ 40.273	\$ 422.000	<i>Jorge Enrique Lopez Aretza</i>
TOTAL NOMINA																				\$ 3.698.000	\$ 310.464	\$ 307.087	\$ 3.698.000	

REVISÓ: 

APROBÓ: 

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

NIT 910003958-6

NOMINA PRIMERA (01) CATORCENA

CONTRATO No. 0146

ALCANTARILLADO CL. 4. CR. 1 SALAMINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 13 al 19 de Mayo de 2019														Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					Semana del 20 al 26 de Mayo de 2019																		
					L	M	J	V	S	D		L	M	M	J	V	S	D					
JOHN FREY AGUDELO QUINTERO	75.080.847	11	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 363.000	\$ 30.492	\$ 31.543	\$ 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	\$ 231.000	\$ 19.404	\$ 20.137	\$ 230.000	<i>Jose Norbey Galvis Cuartas</i>	
YEISON ANDRES OCAMPO OCAMPO	75.004.651	7	828.116	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 16.675	\$ 196.000	<i>Yeison Andres Ocampo Ocampo</i>	
JOHNY DANIEL DIAZ CUBILLOS	1.007.760.262	7	828.116	\$ 28.000							X	X	X	X	X	X	X	\$ 196.000	\$ 19.404	\$ 16.675	\$ 196.000	<i>Johnny Daniel Diaz Cubillos</i>	
TOTAL NOMINA																		\$ 1.802.000	\$ 149.688	\$ 137.538	\$ 1.614.000		

[Signature]

REVISÓ:

[Signature]

APROBÓ:

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

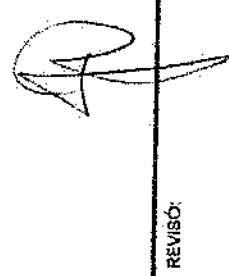
NIT 81000398-6

NOMINA SEGUNDA (02) CATORCENA

CONTRATO No 0146

ALCANTARILLADO CL. 4 CR. 1 SALAMINA

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							Subtotal Catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Monto a Pagar	Firma
					L	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
JOHN FREY 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	\$ 462.000	\$ 38.808	\$ 40.279	\$ 461.000	<i>John Frey</i>
WILMER TRUJILLO GOMEZ	15.955.813	14	828.116	\$ 29.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Wilmer Trujillo</i>
JOSE NORBEY GALVIS CUARTAS	15.991.769	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>Jose Norbey</i>
YEISON ANDRES OCAIMPO	75.004.651	14	828.116	\$ 29.000	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</i>
JOHNY DANIEL DIAZ CUBIELLOS	1.007.760.282	14	828.116	\$ 29.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 392.000	\$ 38.808	\$ 33.351	\$ 397.000	<i>Johny Daniel</i>
TOTAL NOMINA																			\$ 2.100.000	\$ 194.040	\$ 180.699	\$ 2.113.000	

REVISÓ: 

APIROBO: 

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

NIT 81.00039568-6

NOMINA TERCERA (03) CATORCENA

CONTRATO No 0146

ALCANTARILLADO CL. 4 CR. 1 SALAMINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana 10 al 16 de Junio de 2018							Semana del 17 al 23 de Junio de 2018							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					Junio de 2018							Junio de 2018											
					L	M	J	V	S	D		L	M	M	J	V	S	D					
JOHN FREY AGUDELO CUINTERO	75.080.947	8	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		\$ 297.000	\$ 24.948	\$ 23.690	\$ 296.000			
WILMER TRUJILLO GOMEZ	15.955.813	9	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		\$ 252.000	\$ 24.948	\$ 21.440	\$ 258.000	Wilmer Trujillo		
JOSE NORREY GALVIS CUARTAS	15.961.769	4	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X									\$ 132.000	\$ 11.088	\$ 11.507	\$ 132.000			
JHONY DANIEL DIAZ CUBILLOS	1.007.760.282	9	828.116	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		\$ 252.000	\$ 24.948	\$ 21.440	\$ 258.000	J. Daniel		
TOTAL NOMINA																	\$ 933.000	\$ 85.932	\$ 80.277	\$ 940.000			

[Signature]

REVISÓ:

[Signature]

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	02	Fecha del informe	Julio 15 de 2019	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	------------------	--------------	--	------------	---

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):	18.549.616,00
Prórroga (en tiempo):	VEINTICINCO (25) DÍAS CALENDARIOS
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	34.05%
Avance físico Acumulado	99.99%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Chinchina	Reposición Alcantarillado D= 16"	0.0747
Chinchina	Reposición alcantarillado D=6"	0.033

ABP

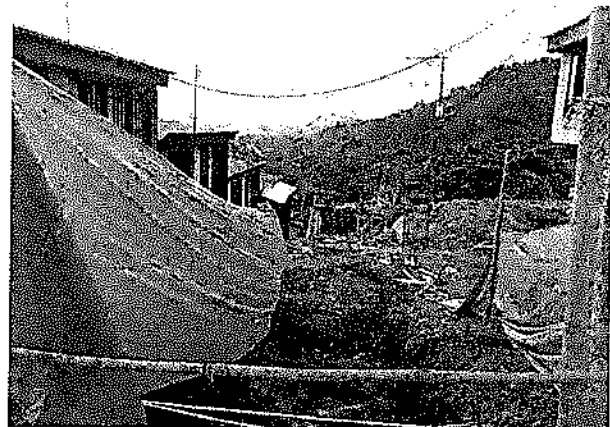
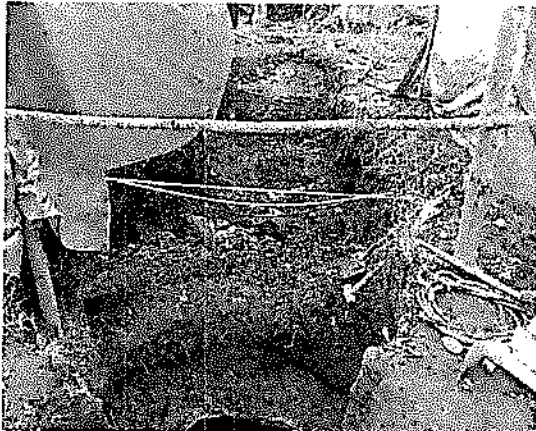
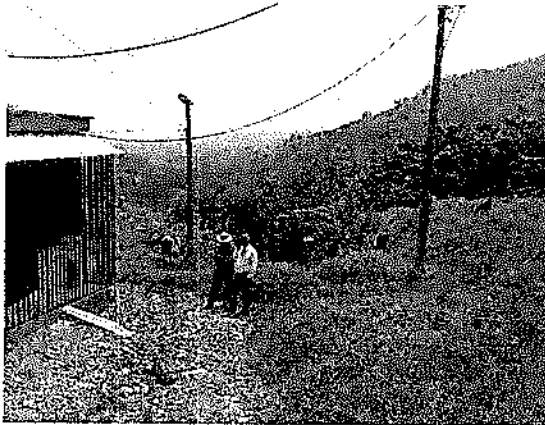
Salamina	Construcción red alcantarillado D=12	0.0853
----------	--------------------------------------	--------

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	70
Tiempo total transcurrido:	67
Avance Porcentual:	95.57%

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

OBRA 1: BUENA VISTA CHINCHINA



Handwritten signature or initials



OBRA 2: BARRIO OBRERO SALAMINA.





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 corrían 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 del sector provocando olores desagradables perjudicial para la Salud de 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 final de 74.73 metros y reponer la existente en cemento en malas condiciones con sus respectivas domiciliarias.

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 promedio, 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.

d.-Se presentó algunas Domiciliarias con problemas de filtración, detectadas por el carro diagnostico al recibir el tramo ejecutados. Al contratista le toco reparar un total de siete (7) domiciliarias.

e.-En el Tramo al decole Cámara 4, longitud aproximado de 41,45, se presentó un tramo muy rocoso el Cual el contratista le toco contratar una retroexcavador para remover las piedras de gran tamaño y de paso ejecutar una nivelación a la Vía en proyección.

OBRA No.2: CALLE 4 CARRERA 1 BARRIO OBRERO.- 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 carreteable peatonal existente a manera de en Placa huellas b.- El trazado nuevo lo Constituye un total de 5 cámaras, aumentándose debido a los cambios de dirección y pendiente de la red Instalada.

c.- En consecuencia la Nueva trayectoria de la red Instalada en tubería de 12", dio lugar a Obras adicionales y no previstas, las cuales fueron pactadas y legalizadas mediante Acta de Convenio de precios.

d.- Como consecuencia a lo anterior, hubo necesidad de reponer las peatonal en concreto a manera de Placas huellas, único medio de transporte peatonal que cuenta los usuarios del sector beneficiados con estos trabajos de Alcantarillado.

e.- Como el Sector esta constituidos por lotes a manera de parcelas, se presenta la necesidad de Reconstruirle los linderos constituidos con Cercos unos en alambre de púas y otros con malla eslabonadas.

f.- En total se repusieron un total de 85.30 metros de tubería de 12" novafor, se instalaron un total de siete domiciliás, en tubería novafor de 6" con sus respectivas sillas para empalmar a la red de 12" y otras fueron con conexión a las Cámaras de Inspección.

NOTA: Los trabajos se terminaron el 23 de Junio, pero contratista hace entrega de las obras el 12 de Julio de 2019.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	84.912.861
Inversión ejecutada en el periodo:	28.912.188
Porcentaje ejecutado en el periodo:	34.05%
Inversión total ejecutada:	84.912.633
Porcentaje total ejecutado:	99.99%

APK



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

GARANTÍAS	ASEGURADO RA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	12/07/2019	15/10/2019	25.473.858,30
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	12/07/2019	15/07/2022	13.272.649,00
Estabilidad de Obra	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16SP000888	12/07/2019	12/07/2024	13.272.649,00
Responsabilidad Civil	Compañía Aseguradora de Fianzas S.A.	16RE003003	12/07/2019	15/10/2019	25.473.858,30

1. 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

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

3. 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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

4. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
5. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

5.1. 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			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

5.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8.- DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios		X



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
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

FAL-07
 Versión 01
 Marzo 2018

CONTRATO No 0146-2019 MUNICIPIO SALAMINA, CALDAS

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	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	963M	DURMAN S.A.S	80003159-6	15/05/2018			
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-4	INCONTEC	963M	DURMAN S.A.S	80003159-6	21/05/2019			
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-5	INCONTEC	963M	DURMAN S.A.S	80003159-6	27/05/2019			
4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-6	INCONTEC	963M	DURMAN S.A.S	80003159-6	4/06/2019			
5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-7	INCONTEC	963M	DURMAN S.A.S	80003159-6	11/06/2019			

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR ABEL ROJAS RUIRANO
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR *ABEL ROJAS*

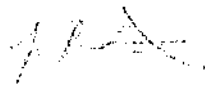
NOMBRE CONTRATISTA DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 FIRMA CONTRATISTA REPRESENTANTE LEGAL TATIANA CARDONA LOAIZA *[Signature]*

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO.

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
 NTC APLICABLE : NTC 3722-3
 REFERENCIA : 12" 315 mm Serie S8
 LOTE : 9653N
 FECHA DE PRODUCCIÓN : 21/02/2019

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6020
Diámetro interior	270	-	mm	284,14
Diámetro exterior	313,2	316	mm	314,64
Espesor de valle	1,9	-	mm	3,62
Diámetro de campana	316	-	mm	320,85
Longitud de recoplamiento	62	-	mm	140
No. bajadas del anillo (30%)	-	-	mm	Cumple
Ripado del anillo (3%)	8	-	KN/m ²	12,17
Rigidez del tubo (5%)	57	-	psi	108,68
Formalidad bajo presión interna	7,25	-	psi	Cumple
Presión negativa interna de aire	8,9	-	In-Hg	Cumple
Resistencia al Impacto	188,29	-	Julios	Cumple



ANTONY ALFONSO HINCAPIE
 Coordinador de calidad



F-AL-07
Versión 01
Marzo 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO NO	0146-2019	MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS
-------------	-----------	-----------	-------------------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	S-N	16"	6,75	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC3722-3	INCONTEC	11511.190216.2	GERFOR	860502509-1	28/05/2019	16"	Cemento	6,75
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	S-N	16"	27,58	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC3722-4	INCONTEC	11511.190216.2	GERFOR	860502509-1	15/05/2019	16"	Cemento	27,58
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	S-N	16"	40,4	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC3722-5	INCONTEC	11511.190216.2	GERFOR	860502509-1	10/06/2019	N/A	N/A	N/A

HOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	ABEL EDIÁS RUBIANO
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

HOMBRE CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
FIRMA CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL TATIANA CARDONA LOAIZA

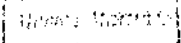
VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

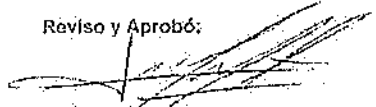


**LABORATORIO DE ENSAYOS
PROTOCOLO DE CALIDAD**

Fecha : Abril 12 de 2019
Referencia : Tubería Alcantarillado RS-8 - 400mm (16")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.190216.2

REQUISITO	NORMA NTC	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO mm	NTC 3358	397,6 - 401,4	CUMPLE
DIÁMETRO INTERNO mm (mín)	NTC 3358	340,0	CUMPLE
ESPESOR VALLE mm (mín)	NTC 3358	2,30	CUMPLE
ESPESOR INTERNO mm (mín)	NTC 3358	2,00	CUMPLE
ESPESOR EXTERNO mm (mín)	NTC 3358	1,00	CUMPLE
LONGITUD DEL TUBO mm (mín)	NTC 3358	6000	CUMPLE
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA mm	NTC 3358	402,2 - 405,8	CUMPLE
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO mm (mín)	NTC 3358	70,0	CUMPLE
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	≥ 79	CUMPLE
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO KN/m ²	4215	≥ 8	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO A 0°C (Julios)	5213	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	30% del Ø Interno No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	≤ 2,5	CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 400mm (16") RS 8KN/m ² (80psi) CALIDAD CERTIFICADA H ICOTEC HTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Realizó:

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Juan Miguel Zarate
Jefe Laboratorio

No. 11511.190216.2
Avenida Alcantarillado No. 2
600 m. vía principal, Cota
Cundinamarca, Colombia
ph: (1) 877 68 00 00
fax: (1) 877 68 00 00
www.gerfor.com

**LABORATORIO DE ENSAYOS
PROTOCOLO DE CALIDAD**

Fecha : Abril 12 de 2019
Referencia : Tubería alcantarillado SN-8 - 160mm (6")
Norma : NTC 3722-3
Lote de Fabricación: 11961.190314.2

REQUISITO	NORMA NTC	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO. mm	3358	159,10 - 160,50	CUMPLE
DIÁMETRO INTERNO. mm (mín)	3358	135,0	CUMPLE
ESPEJOR VALLE. mm (mín)	3358	1,20	CUMPLE
ESPEJOR INTERNO mm (mín)	3358	1,00	CUMPLE
ESPEJOR EXTERNO mm (mín)	3358	0,40	CUMPLE
LONGITUD DEL TUBO. mm (mín)	3358	6000	CUMPLE
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA. mm	3358	160,90 - 162,50	CUMPLE
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO mm (mín)	3358	42,0	CUMPLE
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	≥ 79	CUMPLE
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO KN/m ²	4215	≥ 8	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO A. 0°C (Júlios)	5213	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	30% del Ø interno No evidencia de grietas	CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMÉRICOS	UNE-EN 1277	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 160mm (6") RS 8KN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Realizó:

Monica Martínez

Monica Martínez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Juan Miguel Zarate

Juan Miguel Zarate
Jefe Laboratorio

Nº. 860 502 509 - 1
Autopista Medellín Km 2
600 m. vía parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia.

pbx: (1) 877 68 00 720
fax: (1) 877 68 49

www.gerfor.com

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

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
ADICIÓN No. 1	\$ 18.549.616
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 84.912.633
SALDO NO EJECUTADO	\$ 228
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	SESENTA (70) DÍAS CALENDARIO
CDP	00436 Y 000435 DE ABRIL 1 DE 2019
RP	00688 DE JULIO 11 DE 2019
	000529 Y 000530 DE ABRIL 29 DE 2019.
	000787 DE JULIO 15 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los Doce (12) días del mes de Julio 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. Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00146 DE ABRIL 26 DE 2019.


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


DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
R.L. Tatiana Cardona Loaiza
Contratista.

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS -



CONTRATO No: 0146 DE ABRIL 26 DE 2019. ACTA No.: 2 Y FINAL
 FECHA CORTE: JULIO 12 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, CALDAS.
 FECHA VENCIMIENTO: JULIO 15 DE 2019
 MUNICIPIOS: CHINCHINA Y SALAMINA VALOR ADICIÓN: \$ 18.549.616,00
 REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA VALOR OBRA No.1: \$ 40.960.980,00
 CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA: AGOSTO 14 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	%EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.											
PRELIMINARES											
1-	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	84,00	5.515	37,40	206.261	40,50	223.358,0	77,90	429.619	92,74
1.1	Cerramiento en polissombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	178,00	9.340	80,80	754.672	75,16	701.994,0	155,96	1.456.666	
1.2	Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	3,00	177.775	3,00	533.325	-1,00	-177.775,0	2,00	355.550	
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.640	1,00	529.640	0,00	0,0	1,00	529.640	
2 DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	103.210	1,45	149.655	-0,27	-27.867,0	1,18	121.788	98,33
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,50	83.500	2,30	192.050	-2,30	-192.050,0	0,00	0	0
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	2,41	78.545	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0
3 SOBRECARREROS											
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	82,12	26.730	29,80	796.554	94,15	2.516.630,0	123,95	3.313.184	
4 EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	128,95	22.030	207,70	4.575.631	-19,06	-419.892,0	188,64	4.155.739	
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	17,17	26.190	17,90	468.801	-11,95	-312.971,0	5,95	155.831	
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m2	42,00	26.730	33,00	882.090	17,00	454.410,0	50,00	1.336.500	
5 RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	50,41	18.080	198,10	3.581.648	-76,26	-1.378.781,0	121,84	2.202.867	
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	29,97	77.662	65,90	5.117.926	53,01	4.116.863,0	118,91	9.234.788	
6 SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	2,41	70.360	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	m3	0,00	138.647	1,60	221.835	-0,68	-94.280,0	0,92	127.555	
6.3	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.	m3	44,63	73.578	5,40	397.321	-2,46	-181.002,0	2,94	216.319	
7 ALCANTARILLADOS											
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manjo de aguas en zanja.	ml	40,50	10.500	34,90	366.450	-1,70	-17.850,0	33,20	348.600	

Handwritten signature and initials.

7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S. de 250 mm (10"). Incluye manojos de aguas en zanja.	m	0,00		0,00	0	0,00	0,00		0,00		
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S. de 400 mm (16"). Incluye manojos de aguas en zanja.	m	84,00	27.510	33,00	907.830	41,73	1.147.592,0		74,73		2.055.822
7.4	Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 3000 psi.	Und	4,00	78.130	5,00	390.650	-1,00	-78.130,0		4,00		312.520
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi.	Und	4,00	52.165	0,00	0	0,00	0,00		0,00		0
7.6	Cámaras de Inspección D=1,20 - Concreto 21 Mpa	m	1,40	526.335	2,50	1.315.838	3,89	2.047.443,0		6,39		3.365.281
7.7	Base/ cañuela cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	441.688	2,00	883.376	1,00	441.688,0		3,00		1.325.064
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	2,00	452.290	2,00	864.580	1,00	432.290,0		3,00		1.296.870
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada 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	9,00	315.330	7,00	2.207.310	0,00	0,00		7,00		2.207.310
7.10		Und	0,00	1.410.562	0,00	0	0,00	0,00		0,00		0
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	1,00	586.280	1,00	586.280	2,00	1.172.560,0		3,00		1.758.840
7.12	Instalación de silla vee de 15 x 6".	Und	9,00	49.879	6,00	299.274	0,00	0,00		6,00		299.274
8	OBRAS EN CONCRETO											66,67
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m.	m	0,00	10.717	10,80	115.744	0,70	7.502,0		11,50		123.246
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra Incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	838.200	4,50	1.257.300	-1,50	-1.257.300,0		0,00		0
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, Regado, compactación con cilindro espesor 0,18 m.	m3	0,00	972.847	0,00	0	0,00	0,00		0,00		0
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas es=0,08 m. Concreto de 3000 Psi.	m3	2,41	572.870	0,00	0	0,00	0,00		0,00		0
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	1,10	687.850	0,00	0	0,83	570.916,0		0,83		570.916
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION											75,45
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliares y socialización de la obra contratada	Gbl	1,25	1.350.000	1,00	1.350.000	0,25	337.500,0		1,25		1.687.500
10	OBRAS ADICIONALES											0
10.1	Excavación en floca	m3		65.740		0	27,72	1.822.313,0		27,72		1.822.313
	COSTO DIRECTO					28.952.041,0		11.855.561,0				40.807.602
	COSTO DIRECTO			30.809.312		28.952.041		11.855.561				
	ADMINISTRACION %	25		7.702.328		7.238.010		2.963.890				
	IMPREVISTOS %	2		616.186		579.041		237.111				
	UTILIDADES %	5		1.540.466		1.447.602		592.778				
	SUMA ANTES IVA			40.668.292		38.216.694		15.649.341				
	I. V. A.			292.688		275.044		112.628				
	VALOR TOTAL OBRA			40.960.980		38.491.739		15.761.968				
	TOTAL EJECUTADO OBRA No. 1							15.761.968				

PH

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL SALAMINA - CALDAS -



CONTRATO No.: 0146 DE ABRIL 26 DE 2019.

ACTA No.: 2 Y FINAL
 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, CALDAS.-

MUNICIPIOS: CHINCHINA Y SALAMINA

REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA

CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.

FECHA INICIACIÓN: MAYO 07 DE 2019

VALOR CONTRATO: \$ 66.363.245,00

VALOR OBRA No.2: \$ 25.402.266,00

SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: JULIO 12 DE 2019

FECHA VENCIMIENTO: JULIO 15 DE 2019

VALOR ADICIÓN: \$ 18.549.616,00

FECHA: AGOSTO 14 DE 2019

OBJETO: OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y Replanteo (incluye plano record)	ml	114,00	4827	100,70	486.079	-45.374,0		91,30	440.705	80,09
3	Cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros	ml	240,00	12.599	33,80	425.846	388.049,0		64,60	813.895	26,92
4	EXCAVACIÓN										
5	En material común de 0 a 2m	m3	177,00	24.367	155,70	3.793.942	685.931,0		183,85	4.479.873	103,87
6	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	76,00	30.323	35,00	1.061.305	-107.950,0		31,44	953.355	41,37
7	ESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO										
8	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	114,00	22.019	93,50	2.058.777	-180.556,0		85,30	1.878.221	74,82
9	Cámara de caída D=1,20m Hc=3,04, espesor de pared E=0,20m con colchon de piedra pegada E=0,40m y boquilla.	ml	4,50	590.195	8,40	4.957.638	-684.626,0		7,24	4.273.012	160,89
10	Suministro instalación de tapa con arco de inspección en HF D= 0,60m.	und	3,00	519.900	4,00	2.079.600	519.900,0		5,00	2.599.500	166,67
11	Base y Cañuela	ml	3,00	500.413	3,00	1.501.239	1.000.826,0		5,00	2.502.065	166,67
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para Domiciliarias	ml	30,00	12.770	0,00	0	427.795,0		33,50	427.795	111,67
13	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto reforzada.	und	5,00	370.200	0,00	0	2.591.400,0		7,00	2.591.400	140,00
14	Instalación de Sillita de 12 x 6"	und	5,00	40.260	0,00	0	120.780,0		3,00	120.780	60,00
15	Empalme Cámara	und	4,00	83.620	5,00	418.100	-334.480,0		1,00	83.620	25,00
16	LLENOS										
17	Arena para base y atraque	m3	14,00	111.720	6,50	726.180	-399.958,0		2,92	326.222	20,86
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	87,00	20.490	0,00	0	3.242.338,0		158,24	3.242.338	181,89
19	Concreto para marco de la tapa MR 42 hecho en obra	m3	0,75	761.350	0,00	0	334.994,0		0,44	334.994	58,67
20	ACERO										
21	Acero de refuerzo para gradierias	kilo	54,00	5.484	0,00	0	0,0		0,00	0	0,00
22	OBRAS ADICIONALES Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico Pactados en el presente contrato	m3		102.854	0,00		205.708,0		2,00	205.708	0,00
23	Cerco en malla eslabonada y paraies en guadua altura 2 m.	ml		59.713	0,00		1.295.772,0		21,70	1.295.772	0,00

ABP

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS -



CONTRATO No. 0146 DE ABRIL 26 DE 2019.		ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: JULIO 12 DE 2019
5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA		FECHA INICIACIÓN: MAYO 07 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: JULIO 15 DE 2019
MUNICIPIOS: CHINCHINA Y SALAMINA		VALOR CONTRATO: \$ 66.363.245,00	VALOR ADICIÓN: \$ 18.549.616,00
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA		VALOR OBRA No.2: \$ 25.402.266,00	
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.		SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 14 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
24	Instalaciones Sanitarias en tubería PVC Sanitaria para captar, encausar aguas residuales del Jardín Infantil	GLOBAL		1.200.000	0,00			1,00	1.200.000,0	1,00	1.200.000	0,00
25	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Pactados en el presente contrato	Und		766.424	0,00	0		2,00	1.532.848,0	2,00	1.532.848	0,00
26	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios. Pactado en el presente contrato	m3		900.739	0,00			0,20	180.148,0		180.148	0,00
27	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi. Pactados en el Contrato.	m3		744.731				1,58	1.176.675,0	1,58	1.176.675	0,00
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES						17.508.706,0			13.150.220,0		30.658.926	

COSTO DIRECTO		19.398.447	13.370.528	10.042.169
ADMINISTRACION %	24	4.655.627	3.206.927	2.410.121
IMPREVISTOS %	1	193.984	133.705	100.422
LITLIDADES %	5	969.922	668.526	502.108
SUMA ANTES IVA		25.217.981	17.381.686	13.054.819
I.V.A. %	19	184.285	127.020	95.401
VALOR TOTAL OBRA		25.402.266	17.508.706	13.150.220
TOTAL EJECUTADO OBRA No. 2				13.150.220

TOTAL DEL CONTRATO No. 0146 DE 2019

OBRA No. 1 - TOTAL A PAGAR	15.761.968
OBRA No. 2 - TOTAL A PAGAR	13.150.220
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	28.912.188

SON: VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTO DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS (\$ 28.912.188,00) MCTE.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	--

CONTRATO No. 0146 DE 2019	PRE-ACTA: 2 Y FINAL
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: MARZO 07 2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: JULIO 12 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENAVISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-	

OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, LOCALIZADO EN LA CALLE 5 CARRERA 3 BARRIO BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		77,90	77,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				7,75				7,75	7,75	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				28,70				28,70	36,45	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la Falda pronunciada
				41,45				41,45	77,90	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la vía destapada
								0,00	77,90	
									CANTIDAD DE PAGO	77,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	ML		155,96	155,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				7,75		2		15,50	15,50	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				28,78		2		57,56	73,06	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada
				41,45		2		82,90	57,56	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la vía destapada
				3,00						Extremos
									CANTIDAD DE PAGO	155,96

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND.		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4'x 2m	UND	0	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		1,18	1,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,58	1,87	0,18	0,53		0,53	
				1,93	1,87	0,18	0,65		1,18	
									CANTIDAD DE PAGO	1,18

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
							0,00		0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
							0,00		0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3		127,06	127,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
							1,18			Items 2.1	
							0,00			Items 2.2	
							0,00			Items 2.3	
							119,08			Rellenos Items 5.2	
							5,88			Arena	
							0,92			Sub-base	
										CANTIDAD DE PAGO	127,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		195,63	195,63

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				6,15	0,80	2,55	12,52		12,52	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente	
				6,15	0,71		4,35		16,87	Derrumbe en el tramo	
				27,18	0,80	1,97	42,84		59,71	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada	
				27,18	2,44		66,32		126,03	Derrumbe en el tramo	
			0,3	30,00	0,80	1,75	15,75		141,78	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la via destapada	
				1,60	1,60	3,15	8,06		149,84	Excavacion Cámaras No. 1 Inicial en la media calzada	
				1,60	1,60	1,70	4,35		154,19	Excavacion Cámaras No. 2 final descole	
							0,00		154,19	Domiciliarias	
				2,90	0,60	1,68	2,91		157,11	Calle 5 No. 3A-12	
				3,50	0,60	1,68	3,52		160,63	Casa Amarilla	
				3,00	0,60	1,68	3,02		163,64	Casa Azul	
				2,90	0,60	1,68	2,91		166,55	Casa Rosada	
				6,10	0,60	1,68	6,13		172,69	3A-23	
				7,60	0,60	1,68	7,64		180,32	3A-17	
				6,10	0,60	1,68	6,15		186,47	Casa blanca esquina	
				11,45	0,80	1,00	9,16		195,63	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la via destapada	
				30,00	4,00	0,30	36,00		231,63	Excavacion tramo camara 3 a camara descole especie nivelacion	
										CANTIDAD DE PAGO	231,63

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		5,95	5,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				11,45	0,80	0,65	5,95		5,95	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la via destapada	
							0,00		5,95		
							0,00		5,95		
										CANTIDAD DE PAGO	5,95

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 2	M2		67,06	67,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,35		2,00	0,00	12,70	0,00	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				27,18		2,00	0,00	54,36	54,36	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada
								0,00	54,36	
									CANTIDAD DE PAGO	67,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		122,53	122,53

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				6,35	0,80	1,40	7,09		7,09	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				6,35	0,71				11,58	derrumbe
				27,18	0,80	-0,92	20,00		31,58	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada
				27,18	1,92				83,77	derrumbe
				40,00	0,80	0,70	22,40		106,17	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la vía destapada
							0,00		106,17	Domiciliarias
				2,90	0,60	1,38	2,39		108,56	Calle 5 No. 3A-12
				3,50	0,60	1,38	2,89		111,45	Casa Amarilla
				3,00	0,60	1,38	2,48		113,92	Casa Azul
				2,90	0,60	1,38	2,39		116,32	Casa Rosada
				6,10	0,60	1,38	5,03		121,35	3A-23
				7,60	0,60	1,38	6,27		127,62	3A-17
				6,10	0,60	1,38	5,03		132,65	Casa blanca esquina
				32,10		-0,0182	-0,58		132,07	Menos tubería de 6"
				73,53		-0,1297	-9,54		122,53	Menos tubería de 16"
									CANTIDAD DE PAGO	122,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	M3		119,08	119,08

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,35	0,80	1,05	5,33		5,33	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				6,35	0,45		2,83		8,16	derrumbe
				27,18	0,80	1,05	22,83		30,99	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada
				27,18	1,91		51,91		82,90	derrumbe
				40,00	0,80	0,95	30,40		113,30	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la vía destapada
							0,00		113,30	Domiciliarias
				2,90	0,60	0,30	0,52		113,83	Calle 5 No. 3A-12
				3,50	0,60	0,30	0,63		114,46	Casa Amarilla
				3,00	0,60	0,30	0,54		115,00	Casa Azul
				2,90	0,60	0,30	0,52		115,52	Casa Rosada
				6,10	0,60	0,30	1,10		116,62	3A-23
				7,60	0,60	0,30	1,37		117,99	3A-17
				6,10	0,60	0,30	1,10		119,08	Casa blanca esquina
							0,00		119,08	
									CANTIDAD DE PAGO	119,08

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	no se ejecuta
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

APK

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	M3		0,92	0,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,93	1,87	0,20	0,72		0,72	Losa pavimento cámara de arranque 1
				1,58	2,24	0,20	0,71		1,43	Losa pavimento cámara de arranque 1
				1,60	1,60	-0,20	-0,51		0,92	Menos losa de 1,60 x 1,60
							0,00		0,92	
CANTIDAD DE PAGO										0,92

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.	M3		5,88	5,88

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,35	0,80	0,10	0,51		0,51	Cámara 1 media calzada a Cámara 2 Existente
				27,18	0,80	0,10	2,17		2,68	Cámara 2 Existente a Cámara 3 Existente antes de la falda pronunciada
				40,00	0,80	0,10	3,20		5,88	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la vía destapada
							0,00		5,88	
							0,00		5,88	
CANTIDAD DE PAGO										5,88

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ML		33,20	33,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,30				3,30	3,30	Calle 5 No. 3A-12
				3,10				3,10	6,40	Casa Amarilla
				3,40				3,40	9,80	Casa Azul
				3,30				3,30	13,10	Casa Rosada
				5,60				5,60	18,70	3A-23.
				8,00				8,00	26,70	3A-17.
				6,50				6,50	33,20	Casa blanca esquina
									33,20	
									33,20	
CANTIDAD DE PAGO										33,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									0,00	no se ejecuta.
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ML		74,73	74,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				6,75				6,75	6,75	Cámara de Arranque media calzada a Cámara 2 Existente.
				27,58				27,58	34,33	
				40,40				40,40	74,73	
								0,00	74,73	
CANTIDAD DE PAGO										74,73

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Cámara 2 Existente se levanto el un cuerpo
								2,00	4,00	Cámara 3 Existente con salida lateral 24"
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		6,39	6,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								2,95	2,95	Cámara sobre pavimento media calzada
								1,94	4,89	Cámara 2 existente se levanto
								1,50	6,39	Cámara 4 Descole sobre la vias parte de abajo.
									CANTIDAD DE PAGO	6,39

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara sobre pavimento media calzada
								1,00	2,00	Cámara 4 Descole sobre la vias parte de abajo.
								1,00	3,00	Cámara 3 Se destapa tubería 24 y se arregla cañuela
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara sobre pavimento media calzada
								1,00	2,00	Cámara 2 existente se levanto
								1,00	3,00	Cámara 4 Descole sobre la vias parte de abajo.
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	UND		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Calle 5 No. 3A-12
								1,00	2,00	Casa Amarilla
								1,00	3,00	Casa Azul
								1,00	4,00	Casa Rosada
								1,00	5,00	3A-23
								1,00	6,00	3A-17
								1,00	7,00	Casa blanca esquina
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Sumidero doble raja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1ª separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido.	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	No se Ejecuta
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara sobre la media calzada
								1,00	2,00	Cámara 4 parte baja de descole
								1,00	3,00	Cámara 2 existente se levanta
								3,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	instalacion de silla yee de 16 x 6".	UND		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	Calle 5 No. 3A-12
								1,00	1,00	Casa Amarilla
								1,00	2,00	Casa Azul
								1,00	3,00	Casa Rosada
								1,00	4,00	3A-23
								1,00	5,00	3A-17
								1,00	6,00	Casa blanca esquina
									CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ML		11,50	11,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				2,24				2,24	2,24	Sitio donde se construyo Cámara de Arranque media calzada.
				3,51				3,51	5,75	
				5,75				5,75	11,50	
									CANTIDAD DE PAGO	11,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento en rigidó de 4000 Psi de espesor 0,18' en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	NO SE COTIZA PARA ESTA OBRA. ES DE 3000 PSI.
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,18 m.	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios.	M3		0,83	0,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,93	1,87	0,18	0,65		0,65	Losa en Cámara de Arranque
				2,24	1,58	0,18	0,64		1,29	Losa en Cámara de Arranque
				1,60	1,60	0,18	-0,46		0,83	menos losa de 1,60 x 1,60m
							0,00		0,83	
CANTIDAD DE PAGO										0,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	GLOBAL		1,25	1,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
							0,00	1,25	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Excavaciones en Roca	M3		27,72	27,72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,7	30,00	0,80	27,72		27,72	Cámara 3 Existente a Cámara final sobre la via destapada
							0,00		27,72	
CANTIDAD DE PAGO										27,72

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		ML		330,34	330,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

A/BZ

CONTRATO No. 0146 DE 2019 CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: FECHA INICIACION: MARZO 07 2019 FECHA TERMINACION: JULIO 12 DE 2019
CARRERA 3 BARRIO BUENAVISTA, MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-	

OBRA 2: CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 CON CARRERA 1 BARRIO OBRERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y Replanteo (Incluye plano record)	ML		91,30	91,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				21,20				21,20	21,20	Cámara 1 de Arzacque a Cámara 2 al final placa huellas
				15,30				15,30	36,50	Camara 2 a Camara 3 al final del talud.
				27,30				27,30	63,80	Cámara 3 a Cámara 4 al aguacate.
				16,00				16,00	79,80	Cámara 4 a Cámara 5 cerramiento en guadua y malla
				11,50				11,50	91,30	Cámara 5 Cerramiento en guadua y malla camara Via adoquin
								0,00	91,30	Cámara 5 Cerramiento en guadua y malla camara Via adoquin
CANTIDAD DE PAGO									91,30	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros	ML		64,60	64,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				15,3				15,30	15,30	Tramos Cámara 2 a Cámara 3
				27,30				27,30	42,60	Tramos Cámara 3 a Cámara 4
				11,00		2,0		22,00	64,60	Camara 5 a Cámara 6 Existente sobre la Via descola
CANTIDAD DE PAGO									64,60	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	En material Común de 0 a 2m	M3		189,68	189,68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				19,60	0,70	1,78	24,42		24,42	Cámara 1 a Cámara 2
				13,70	0,70	1,82	17,45		41,88	Cámara 2 a Cámara 3
				25,70	0,70	1,64	29,50		71,38	Cámara 3 a Cámara 4
				14,40	0,70	1,80	18,14		89,52	Cámara 4 a Cámara 5
				9,90	0,70	1,95	13,51		103,04	Cámara 5 a Cámara 6
				1,60	1,60	1,40	3,58		106,62	Cámaras 1
				1,60	1,60	2,16	5,53		112,15	Camara 2
				1,60	1,60	1,48	3,79		115,94	Cámara 3
				1,60	1,60	1,80	4,61		120,55	Cámara 4
				1,60	1,60	1,80	4,61		125,15	Cámara 5
									125,15	Domiciliaria
				6,00	0,60	1,15	4,14		129,29	Jardín infantil domiciliaria 1
				6,00	0,60	1,34	4,82		134,12	Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
				4,50	0,60	1,34	3,62		137,74	Domiciliaria 3. Tramo 1 - 2
				7,00	0,60	1,34	5,63		143,36	Domiciliaria 4 descola en Cámara 2.
				6,00	0,60	1,20	4,32		147,68	Excavacion a domiciliaria se cambio alineamiento
				0,80	0,60	1,20	0,58		148,26	Domiciliaria 5
				5,00	0,60	1,25	3,75		152,01	Domiciliaria 6. descola cámara 4
				3,00	0,60	1,75	3,15		155,16	Domiciliaria 7
							0,00		155,16	Cajas de Inspección
				0,70	0,70	0,90	0,44		155,60	Jardín infantil domiciliaria 1

Handwritten signature

				0,70	0,70	0,90	0,44		156,04	Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
				0,70	0,70	0,90	0,44		156,48	Domiciliaria 3 Tramo 1 - 2
				0,70	0,70	0,90	0,44		156,92	Domiciliaria 4 descola en Cámara 2
				0,70	0,70	0,90	0,44		157,37	Domiciliaria 5
				0,70	0,70	0,90	0,44		157,81	Domiciliaria 6 descola cámara 1
				0,70	0,70	0,90	0,44		158,25	Domiciliaria 7
									158,25	Derrubes
				3,60	2,40	2,90	25,06		183,30	En talud Iniciando del Jardín a cámara 1 a Cámara 2
				9,00	1,00	1,90	17,10		200,40	En talud Iniciando del Jardín a cámara 1 a Cámara 2
				16,60		-1,00	-16,60		183,80	Menos 11,30 + 5,30
				6,00	0,70	1,40	5,88		189,68	Retiro de 6"
									CANTIDAD DE PAGO	189,68

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3		31,44	31,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,60	1,60	1,60	22,12		22,12	Excavaciones Camaras
				3,09		1,00	3,09		25,21	Cajas de Inspeccion
				85,30		0,07	6,23		31,44	Tuberia de 12"
							0,00		31,44	
									CANTIDAD DE PAGO	31,44

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Instalación de tubería PVC conugada de 12"	ML		85,30	85,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				20,0				20,00		Cámara 1 a Cámara 2
				14,10				14,10		Cámara 2 a Cámara 3
				26,10				26,10		Cámara 3 a Cámara 4
				14,80				14,80		Cámara 4 a Cámara 5
				10,30				10,30		Cámara 5 a Cámara 6
									CANTIDAD DE PAGO	85,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Cámara de calda D=1,20m H=3,04, espesor de pared E=0,20m con colchon de piedra pegada E=0,40m y boquilla.	ML		7,24	7,24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,20				1,20	1,20	Cámara 1 Cámara de Arranque
				1,96				1,96	3,16	Cámara 2
				1,28				1,28	4,44	Cámara 3
				1,40				1,40	5,84	Cámara 4
				1,40				1,40	7,24	Cámara 5
									CANTIDAD DE PAGO	7,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Suministró instalación de tapa con aro de Inspección en HF D= 0,60m.	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara 1 Cámara de Arranque
								1,00	2,00	Cámara 2
								1,00	3,00	Cámara 3
								1,00	4,00	Cámara 4
								1,00	5,00	Cámara 5
									CANTIDAD DE PAGO	5,00

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Base y Cañuela	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara 1 Cámara de Arranque
								1,00	2,00	Cámara 2
								1,00	3,00	Cámara 3
								1,00	4,00	Cámara 4
								1,00	5,00	Cámara 5
CANTIDAD DE PAGO										5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para Domiciliares	ML		33,50	33,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										Domiciliaria
				6,00			0,00	6,00	6,00	Jardín Infantil domiciliaria 1
				5,00			0,00	5,00	11,00	Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
				4,50			0,00	4,50	15,50	Domiciliaria 3 Tramo 1 - 2
				7,00			0,00	7,00	22,50	Domiciliaria 4 descola en Cámara 2
				3,00			0,00	3,00	25,50	Domiciliaria 5
				5,00			0,00	5,00	30,50	Domiciliaria 6 descola cámara 4
				3,00			0,00	3,00	33,50	Domiciliaria 7
CANTIDAD DE PAGO										33,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Cajas de Inspección 0,50 x 0,50 para domiciliares. Incluye tapa en concreto reforzada.	UND		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00		Jardín Infantil domiciliaria 1
								1,00		Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
								1,00		Domiciliaria 3 Tramo 1 - 2
								1,00		Domiciliaria 4 descola en Cámara 2
								1,00		Domiciliaria 5
								1,00		Domiciliaria 6 descola cámara 4
								1,00		Domiciliaria 7
CANTIDAD DE PAGO										7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Sillita de 12 x 6"	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00		Jardín infantil domiciliaria 1 a Cámara 1
								0,00		Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
								1,00		Domiciliaria 3 Tramo 1 - 2
								0,00		Domiciliaria 4 descola en Cámara 2
								1,00		Domiciliaria 5 Descola a tubería
								0,00		Domiciliaria 6 descola cámara 4
								1,00		Domiciliaria 7 descola Tramo 5 a 6
CANTIDAD DE PAGO										3,00

APK

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Empalme Cámara	UND		1,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara existente descole final via adoquinada.
									1,00	
									1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Arena para base y atraque	M3		5,83	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				19,6	0,70	0,10	1,37		1,37	Cámara 1 a Cámara 2
				13,70	0,70	0,10	0,96		2,33	Cámara 2 a Cámara 3
				25,70	0,70	0,10	1,80		4,13	Cámara 3 a Cámara 4
				14,40	0,70	0,10	1,01		5,14	Cámara 4 a Cámara 5
				9,90	0,70	0,10	0,69		5,83	Cámara 5 a Cámara 6
							0,00		5,83	
CANTIDAD DE PAGO										5,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Lleno compactado con material de la obra	M3		120,43	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				19,60	0,70	1,68	23,05		23,05	Cámara 1 a Cámara 2
				13,70	0,70	1,72	16,49		39,54	Cámara 2 a Cámara 3
				25,70	0,70	1,54	27,70		67,25	Cámara 3 a Cámara 4
				14,40	0,70	1,70	17,14		84,39	Cámara 4 a Cámara 5
				9,90	0,70	1,85	12,82		97,21	Cámara 5 a Cámara 6
				83,30	-0,07		-6,08		91,12	Menos tubo 12"
									91,12	Domiciliaria
				6,00	0,60	1,15	4,14		95,26	Jardín Infantil domiciliaria 1
				6,00	0,60	1,34	4,82		100,09	Domiciliaria 2 Tramo 1 a 2 descola Cámara 1
				4,50	0,60	1,34	3,62		103,71	Domiciliaria 3 Tramo 1 - 2
				7,00	0,60	1,34	5,63		109,33	Domiciliaria 4 descola en Cámara 2
				6,00	0,60	1,20	4,32		113,65	Excavación a domiciliaria se cambio alineamiento
				0,80	0,60	1,20	0,58		114,23	Domiciliaria 5
				5,00	0,60	1,25	3,75		117,98	Domiciliaria 6 descola cámara 4
				3,00	0,60	1,75	3,15		121,13	Domiciliaria 7
				88,30	-0,018		-0,70		120,43	
							0,00		120,43	
CANTIDAD DE PAGO										158,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Concreto para marco de la tapa MR 42 hecho en obra	M3		0,44	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,1	1,1	0,12	0,15		0,15	Cámara 1 de Arranque
				1,1	1,1	0,12	0,15		0,29	Cámara 2
				1,1	1,1	0,12	0,15		0,44	Cámara 5
CANTIDAD DE PAGO										0,44

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios.	M3		0,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				5,26	1,02		0,00		0,00	Concreto placa huellas
				6,33	0,895		0,00		0,00	Concreto placa huellas
				1,65	1,2	0,1	0,20		0,20	Muro contención
CANTIDAD DE PAGO										0,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi. Pactado en el contrato.	M3		0,48	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				6,33	0,895	0,10	0,57		0,57	Concreto placa huellas
				5,26	1,02	0,10	0,54		0,54	Concreto placa huellas
				3	1,3	0,10	0,39		0,39	Andén Rectangular
				1	0,85	0,10	0,09		0,48	Andén trapecio
							0,00		0,48	Muro de Concreto
							0,00		0,48	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	Concreto placa huellas
CANTIDAD DE PAGO										1,58


FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

