

**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018**

**FRENTE DE
TRABAJO LA
NORMAL**



	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

A continuación se relacionan las actividades y charlas de seguridad recibidas por el personal de las obras del frente de trabajo Supia:

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Frente de obra en Supia:

D I A	TEMAS TRATADOS	TIPO DE ACTIVIDAD*	SEGURIDAD INDUSTRIAL		
			Asistentes	Tiempo min.	Horas Hombre Capacitación.
13-ago	Normas de seguridad en excavaciones y zanjas	X	14	30	7,0
14-ago	Incapacidades	X	14	30	7,0
15-ago	Relaciones Interpersonales	X	11	20	3,7
16-ago	manejo de cargas e higiene postural	X	11	20	3,7

TIPO DE ACTIVIDAD: X=Charla 5'; I=Inducción; T=Entrenamiento; A= Investigación Accidentes; P= COPASST; S= Inspecciones; B = Bienestar

ACCIDENTES DE TRABAJO

En lo corrido del mes no se han presentado accidentes de trabajo.

**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018**

AUSENTISMOS POR CAUSAS MÉDICAS

FRENTE DE OBRA SUPIA

PERIODO		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE			TOTAL
VARIABLES								
N° TOTAL DE TRABAJADORES	N.T.T.	4	18	0	0	0	0	22
N° TOTAL DE HORAS HOMBRE TRABAJADAS (HHT)	H.H.T.	768	3456	0	0	0	0	4224
N° DE ACCIDENTES DE TRABAJO (A.T.) VEREDA BUENA VISTA	A.T.	0	0	0	0	0	0	0
N° DE DÍAS DE INCAPACIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO	D.I.	0	0	0	0	0	0	0
N° DE ACCIDENTES COMUNES (A.C.) O ENFERMEDADES GENERALES (E.G.)	A.C. - E.G.	0	2	0	0	0	0	2
N° DE DÍAS DE INCAPACIDAD POR ACCIDENTES COMUNES (A.C.) O ENFERMEDADES GENERALES (E.G.)	D.I.	0	3	0	0	0	0	0
TASA DE ACCIDENTALIDAD (T.A.)		0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00
INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTE DE TRABAJO (I.F. A.T.)		0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00
INDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTE DE TRABAJO (I.S. A.T.)		0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00

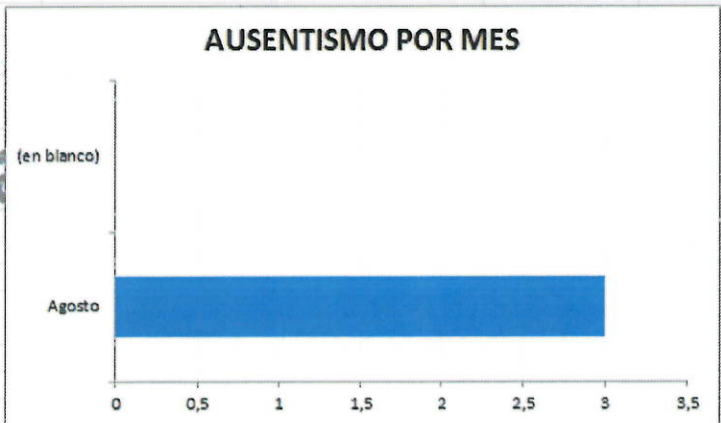
I.S.A.T: La empresa no pierde días de incapacidad por accidentes laborales.

T.A: La tasa de accidentalidad respecto al mes de agosto es de 0.00% del total de los trabajadores vinculados para el frente de obra de supia.

**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPICALDAS REDES 2018**

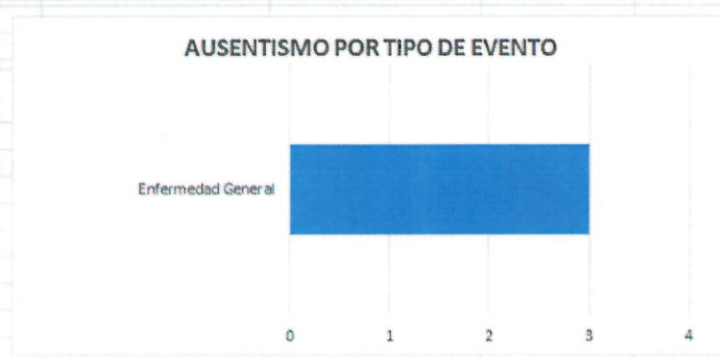
AUSENTISMO POR MES

NOMBRE DEL DIAGNOSTICO	(Todas)
GÉNERO	(Todas)
Etiquetas de fila	Suma de DIAS DE AUSENCIA
Agosto	3
(en blanco)	0
Total general	3



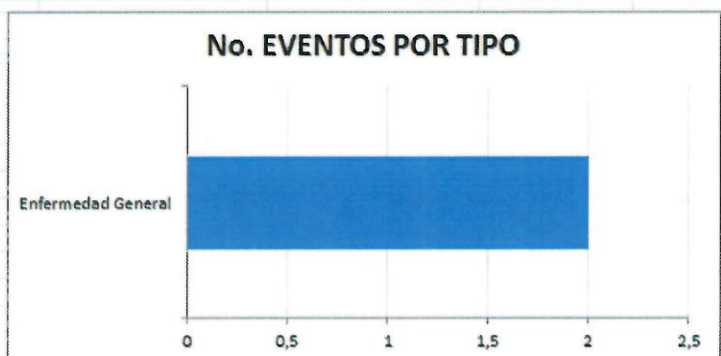
AUSENTISMO POR TIPO DE EVENTO

NOMBRE DEL DIAGNOSTICO	(Todas)
MES	(Todas)
Etiquetas de fila	Suma de DIAS DE AUSENCIA
Enfermedad General	3
Total general	3



No. DE EVENTOS SEGÚN EL TIPO

MES	(Todas)
Etiquetas de fila	Cuenta de FUENTE / ORIGEN DEL EVENTO
Enfermedad General	2
Total general	2



REGISTRÓ FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SST FRENTE DE OBRA SUPIA

Socialización al personal de obra sobre las normas de seguridad en excavaciones y zanjas.



**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018**

Socialización manejo de cargas e higiene postural



GESTION DE RIESGOS

- Se adelantan labores de remoción de material excavado con el mini cargador, cuando esté operando el mini cargador, retirar el personal de la brecha.

ANTES



DESPUES



**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018**

- Instalación de tableros de madera que cubran las zanjas de varios tramos y les sirvan de paso peatonal a los trabajadores.

ANTES



DESPUES



- Instalación de tablero en buen estado que sirve como apoyo del operario del martillo hidráulico y no tiene riesgo de caída.



**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO
CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018**

SEÑALIZACION EN OBRA

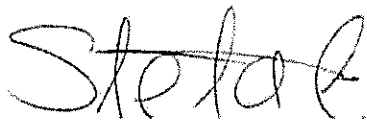
**FRENTE DE
TRABAJO EL
ESTILLERO**



**FRENTE DE
TRABAJO SECTOR
GALERIA**



	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------



Stefanny Cardona Ríos
Residente SST
Consortio Empocaldas Redes 2018

CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018

FRONTE ROSADO

PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA INDIRECTA No. 2 DEL 1 AL 15 DE AGOSTO DE 2018 - FRONTE ROSADO

EMPRESA CONTRATADORA
CONTRATO No. 001/2018

NOMBRE	CATEGORIA	FECHA	VALOR MONEDA	DESCRIPCION DE LA OBRA	DESCRIPCIONES										VALOR TOTAL	TOTAL		
					VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA	VALOR MONEDA				
1. ENVALI CALIZA CEMBI AUGUSTO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
2. SANCHEZ CASTAÑO JAVIER		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
3. VELAZCO AGUIRRE ERICA		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
4. VICTORIA		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
5. CARDONA ROS STEFANY		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
6. ALARCON ALCALDE CARLOS		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
7. ALBERTO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
8. ALONSO HERNANDEZ NORBERTO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
9. OBLANIDO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
10. FRANCISCO ARANGO JUAN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
11. BAÑOS ORTIZ BRAYAN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
12. EDUARDO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
13. BOTERO MAHECHA RAIRO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
14. MAURICIO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
15. GARCIA MURCE Jairo Alberto		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
16. CARREAS MORALES DAVID		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
17. ALEJANDRO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
18. CASTELLANOS BARRIO JHANN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
19. SEBASTIAN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
20. GORREA EDWIN DAVID		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
21. DIAZ VMASCO JUAN PABLO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
22. ESTRADA CANO EDWIN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
23. GAVARRIA JUAN ALEJANDRO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
24. GOMEZ TAMAYO MIGUEL ANGEL		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
25. GUAYACHA LARGO JOSE ELISEO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
26. GUERRERO RAMIREZ JHON PABLO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
27. PABLO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
28. HERNANDEZ HERNANDEZ EDWIN FERNANDO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
29. HERNANDEZ ORTIZ WILSON ADRISAN		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
30. HERNANDEZ TRUJOS SERGIO ALEJANDRO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
31. LASSO BARRIL NICOLAS AUGUSTO		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
32. MARIN CATAÑO ELDER		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
33. MOTATO TABORUA LUIS FELIX		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000
34. MOLINA LUIS CARLOS		15/08	400.000	CONCRETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400.000	400.000

Handwritten signatures and names at the top of the table, including: Erika Velasco, Cesar Aguirre, Juan Pablo Diaz, and others.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	Agosto 28 de 2018	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	-------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	CONTRATO 0138 DE 2018
Objeto:	EPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA
Nombre Contratista:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
Fecha del contrato:	9 DE JULIO DE 2018
Plazo de ejecución:	90 DÍAS
Valor inicial:	\$ 601.989.482
Fecha de iniciación:	23 de julio de 2018
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	20 de octubre de 2018
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	N/A
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	12%
Avance físico Acumulado	12%

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

CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5 RIOSUCIO - CALDAS

Desde el 23 de Julio de 2018 al 18 de Agosto de 2018, se da inicio al Contrato 0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio" Frente Riosucio; realizando las actividades preliminares de cerramiento en guadua y yute y replanteo. Seguido a esto, hemos excavado el eje central de la tubería de 12" en concreto existente la calle 2 entre carreras 12 y 13 y demolido las acometidas en sentido del flujo: 5 derechas en sentido del flujo y 4 izquierda en sentido del flujo. Se ha realizado el retiro de material proveniente de excavación, el cual ha sido material comun, tambien se instalo tuberia de alcantarillado de 12" PVC y lleno total, instalacion de demolicion y construccion de domiciliarias de alcantarillado, realizando en todo momento el debido proceso. Antes de dar inicio, se realizó la socialización con la comunidad de este sector, sobre las actividades que se realizarian para que los usuarios, no presenten inconvenientes a la hora de pagar el respectivo cobro. En el transcurso del periodo se avanzó en un 95% aproximado de la excavación longitudinal por el eje de la tubería de alcantarillado en la direccion señalada.

También se han realizado las actividades preliminares de cerramiento en guadua y yute y replanteo. Seguido a esto, hemos excavado el eje central de la tubería de 16" en concreto existente la carrera 12 entre calles 2 y 3 e identificado las acometidas en sentido del flujo: 1 derecha en sentido del flujo y 6 izquierda en sentido del flujo. Se ha realizado el retiro de material proveniente de excavación, el cual ha sido material común y conglomerado, también se instaló tubería de alcantarillado de 18" PVC y lleno parcial, instalación de silletas e identificación de cajas de domiciliarias. Antes de dar inicio, se realizó la socialización con la comunidad de este sector, sobre las actividades que se realizarían para que los usuarios, no presenten inconvenientes a la hora de pagar el respectivo cobro. En el transcurso del periodo se avanzó en un 95% aproximado de la excavación longitudinal por el eje de la tubería de alcantarillado en la dirección señalada.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

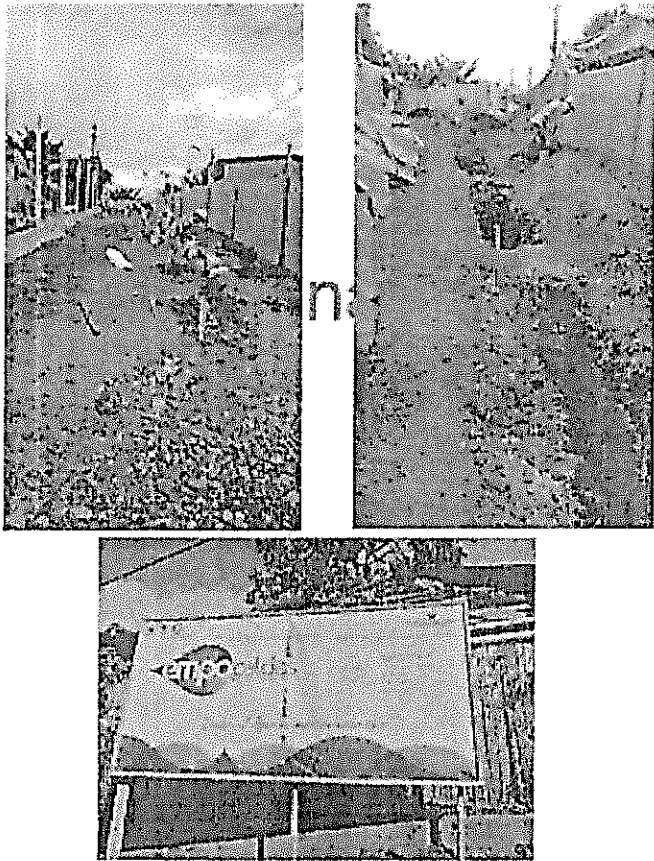


Figura 1: instalación cerramiento e inicio de excavación- video informativo Emposaldas

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

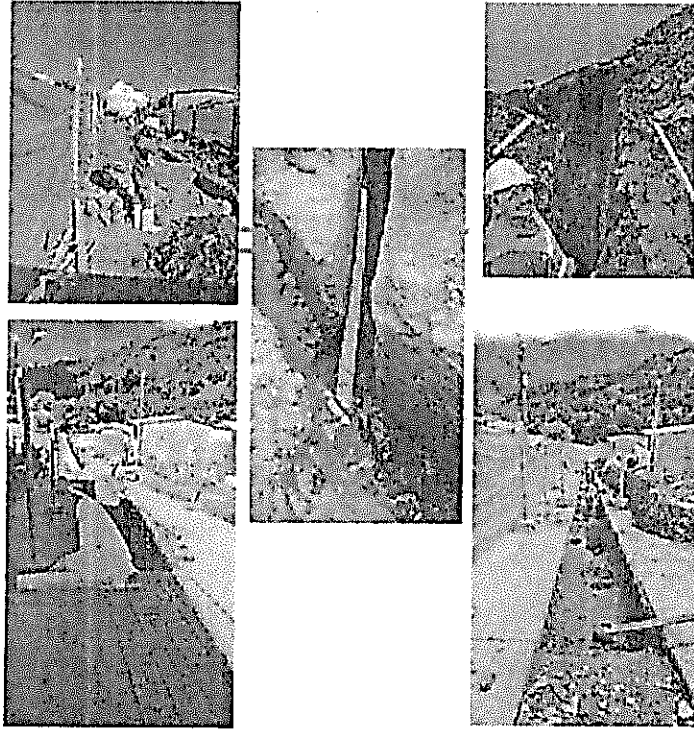


Figura 2. Excavación red principal y domiciliarias - instalación de domiciliarias alineadas y excavaciones en carrera 12 con adoquín al centro de la vía.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

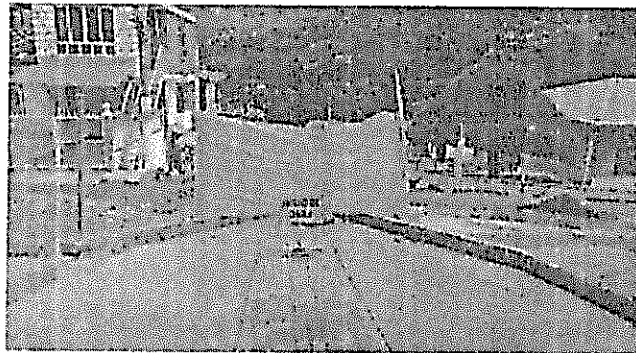
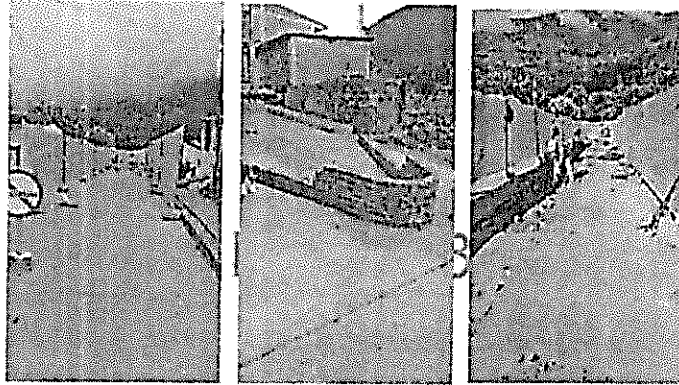


Figura 1. canalización de aguas lluvias, señales informativas y cerramiento total

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

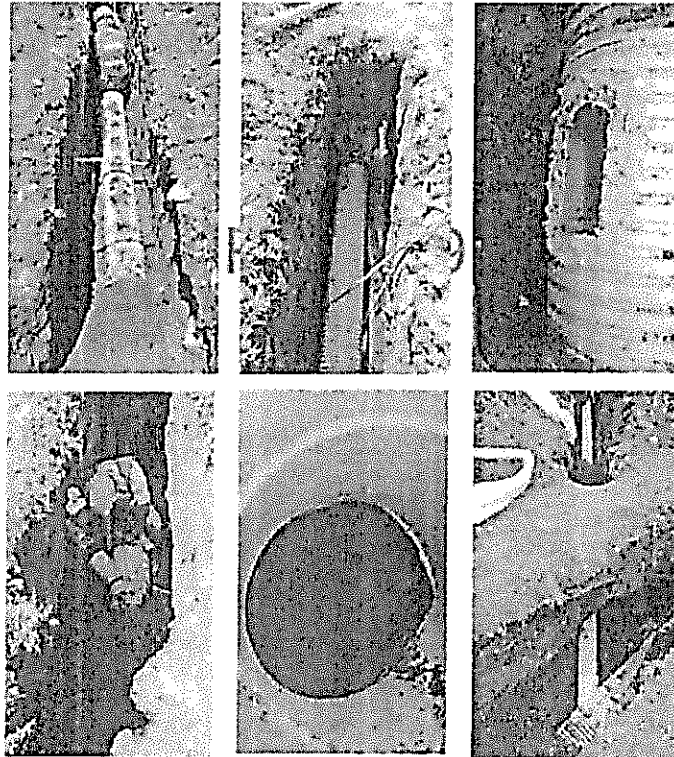


Figura 4: instalación de tuberías de 12" y tubería de 8" para domiciliares.

CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO – CALDAS

Desde el 23 de Julio de 2018 al 18 de Agosto de 2018, se da inicio al Contrato 0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio" Frente Riosucio; realizando las actividades preliminares de demolición de pavimento en la carrera 7 entre calles 11 y 12. Seguido a esto, hemos excavado el eje central de la tubería de 8" existente la calle y demolido las acometidas en sentido del flujo: 1 derechas en sentido del flujo y 2 izquierda en sentido del flujo. Se ha realizado el retiro de material proveniente de excavación, el cual ha sido conglomerado y material comun. Antes de dar inicio, se realizó la socialización con la comunidad de este sector, sobre las actividades que se realizarían para que los usuarios, no presenten inconvenientes a la hora de pagar el respectivo cobro. En el transcurso del periodo se avanzó en un 95% aproximado de la excavación longitudinal por el eje de la tubería de alcantarillado.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

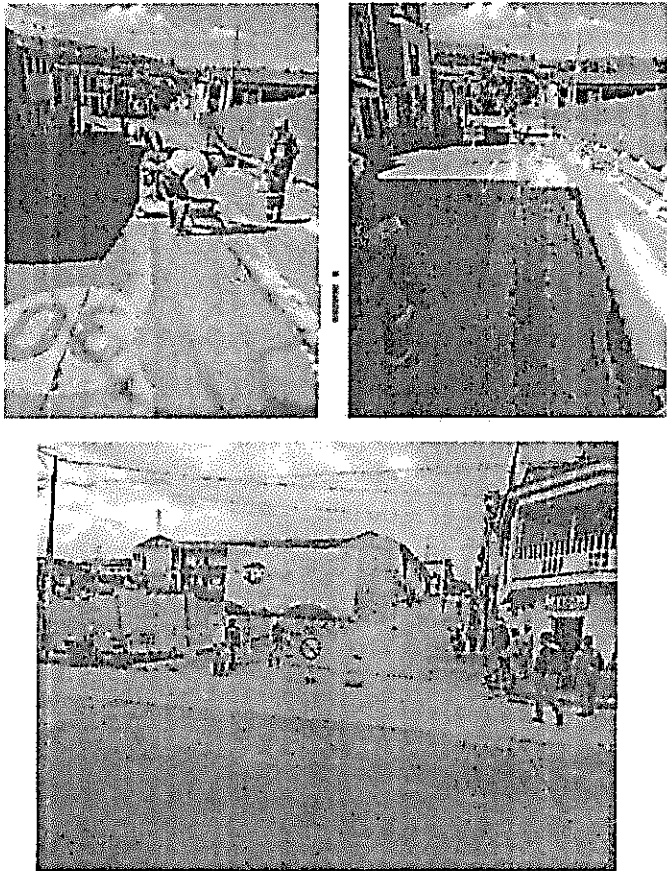


Figura 1: Instalación cerramiento y corte de pavimento - vaya informativa Emposaldas

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

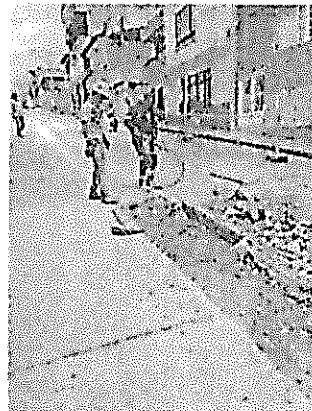
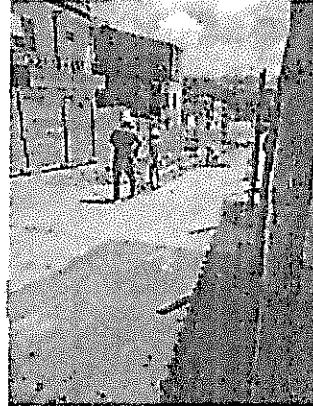
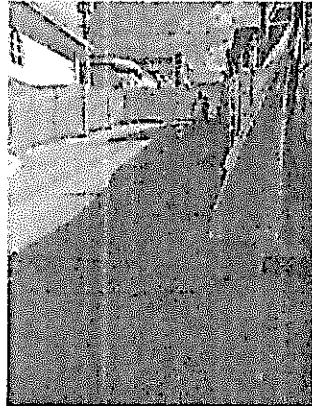


Figura 2: Corte de pavimento - Cerramiento con lona verde - Demolición de pavimento



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



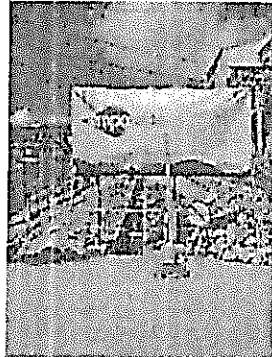


F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPÍA - CALDAS

Desde el 30 de Julio de 2018 al 18 de Agosto de 2018, se da inicio al Contrato 0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supía y Riosucio" Frente Supía; realizando las actividades preliminares de demolición de pavimento en la calle 36 entre carreras 6 y 7. Seguido a esto, hemos excavado el eje central de la tubería de 10" existente la calle y demolido las acometidas en sentido del flujo: 5 derechas en sentido del flujo y 1 izquierda en sentido del flujo. Se ha realizado el retiro de material proveniente de excavación, el cual ha sido conglomerado. Antes de dar inicio, es válido aclarar que se realizó la socialización con la comunidad de este sector, las actividades que se realizarán para que los usuarios del servicio de acueducto y alcantarillado, no presentes problemas a la hora de pagar el respectivo cobro. En el transcurso de la semana se avanzó en un 25% aproximado de la excavación longitudinal por el eje de la tubería de alcantarillado en la calle 36.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

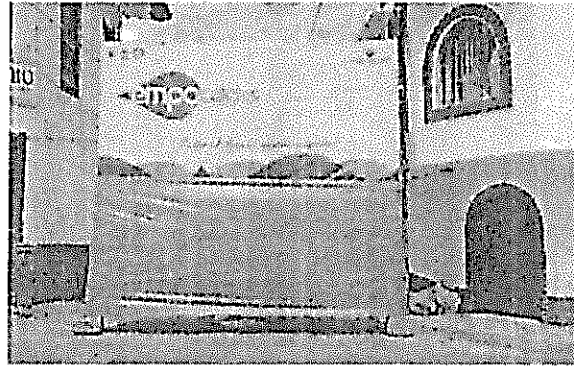
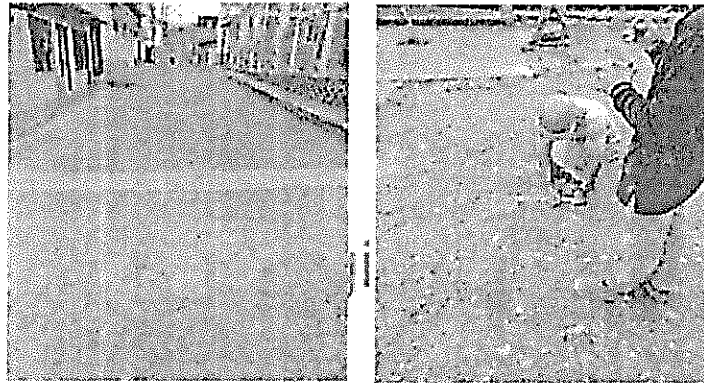


Figura 1. Estado de la calle 18 años de ser intervenida - delimitaciones para corte de pavimento - viga informativa Emposaldas

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 2. Corte de pavimento - Cerramiento con lana verde - Demolición de pavimento

CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA – CALDAS

Desde el 6 al 18 de Agosto de 2018, se da inicio a la intervención de la carrera 6 entre calles 35 y 36 realizando las actividades preliminares de demolición de pavimento e instalación de cerramiento. Seguido a esto, hemos excavado el eje central de la tubería de 12" existente; sin embargo el material allí presente es conglomerado lo que ha presentado bajo rendimiento en las actividades de excavación. Se ha realizado el retiro de material proveniente de excavación, el cual ha sido conglomerado. Antes de dar inicio, es válido aclarar que se realizó la socialización con la comunidad de este sector, las actividades que se realizarán para que los usuarios del servicio de acueducto y alcantarillado, no presenten problemas a la hora de pagar el respectivo cobro. Se deja estimado que en esta carrera vamos a manejar un porcentaje del 50% en roca.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 1. Demolición, instalación de carpas, inicio de excavación tubería alcantarillado

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

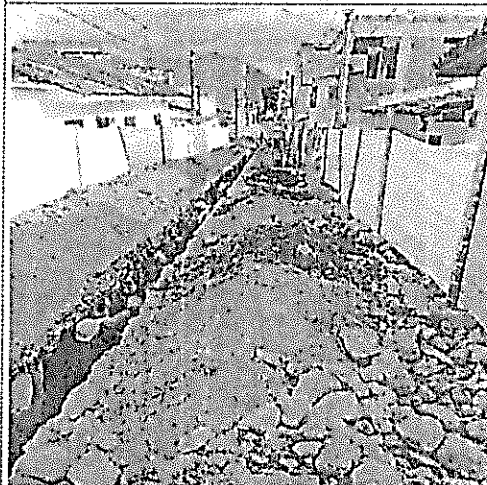


Figura 2. Excavación en material compactado de 0.2 m

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 3. Demolición, instalación de carpas, inicio de excavación tubería alcantarillado

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

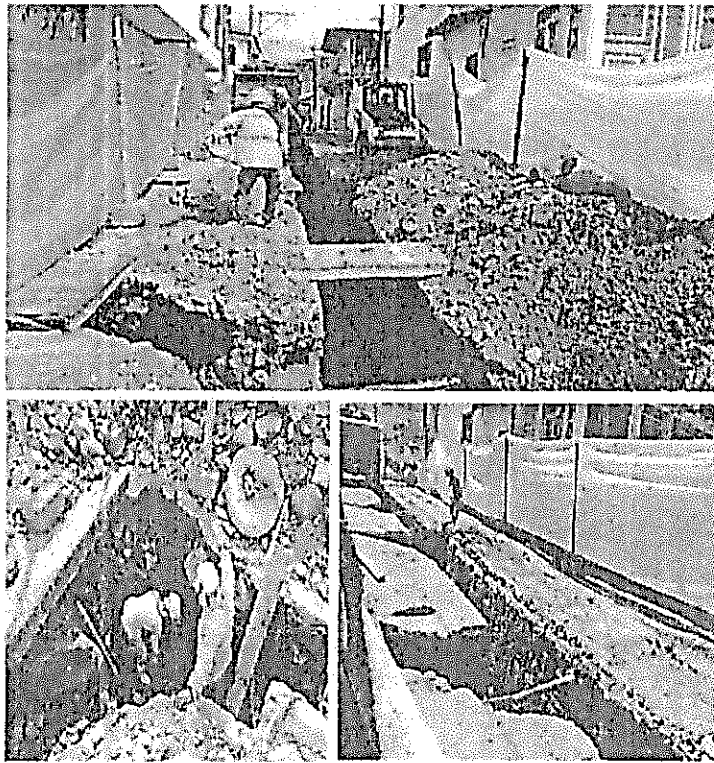


Figura 1. Excavación de la red central de alcantarillas - Demolición de cámara - Arreglo de aceras

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90
Tiempo total transcurrido:	28
Avance Porcentual:	31%

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

1.4. Problemáticas con la obra: No se han presentado problemáticas

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 601.989482
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 72.494.655
Porcentaje ejecutado en el periodo:	12%
Inversión total ejecutada:	\$ 72.494.655
Porcentaje total ejecutado:	12%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 16GU068384
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 16RE002564

COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	9-jul-18	0-ene-19	\$ 180.598.044,60
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	0-jul-18	9-oct-21	\$ 120.397.896,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	9-oct-18	0-oct-23	\$ 120.397.896,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	9-jul-18	9-ene-19	\$ 180.595.844,60

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RÉCIBO DE LA OBRA SEGÚN CLAUSULA DECIMA SEGUNDA LITERAL C.

REQUISITOS LEGALIZACION

	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO N° 0138 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

13-07-2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO REY MEJÍA ALVAREZ
Secretario General

Elena Suárez A

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

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

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

CONTRATO N°	0138-2018	MUNICIPIO	RIOSUCIO
-------------	-----------	-----------	----------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CLL 2 CR 12 Y 13	12"	18	PVC	Instalación con apertura de zanja
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CLL 2 CR 12 Y 13	12"	24	PVC	Instalación con apertura de zanja
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CLL 2 CR 12 Y 13	12"	24	PVC	Instalación con apertura de zanja
4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja
5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	24	PVC	Instalación con apertura de zanja
6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	12	PVC	Instalación con apertura de zanja
7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	12	PVC	Instalación con apertura de zanja
8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	16"	18	PVC	Instalación con apertura de zanja
9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CLL 2 CR 12 Y 13	12"	11,61	PVC	Instalación con apertura de zanja
10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	12	PVC	Instalación con apertura de zanja
11	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	12"	12	PVC	Instalación con apertura de zanja
12	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	18"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja
13	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	16"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja
14	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	16"	12	PVC	Instalación con apertura de zanja
15	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	18"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja
16	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 12 CL 2 Y 3	18"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja
17	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CLL 3 CR 12 Y 13	12"	18	PVC	Instalación con apertura de zanja
18							

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR *Luis Fernando Arias*

FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR *[Signature]*

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
 COORDINADOR ACUEDUCTO

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

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)
						DD/MM/AAAA				
SI	1710-18	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180625091	PAVCO		9/08/18		12"	CONCRETO	18
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		9/08/18		12"	CONCRETO	24
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		10/08/18		12"	CONCRETO	24
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		10/08/18		16"	CONCRETO	6
SI	1710-18	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180625091	PAVCO		10/08/18		12"	CONCRETO	24
SI	1710-18	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180625091	PAVCO		11/08/18		12"	CONCRETO	12
SI	1710-18	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180625091	PAVCO		13/08/18		16"	CONCRETO	12
SI	31172P	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180609101	PAVCO		13/08/18		8"	CONCRETO	18
SI	1710-18	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180625091	PAVCO		13/08/18		12"	CONCRETO	11.61
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		13/08/18		16"	CONCRETO	12
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		13/08/18		16"	CONCRETO	12
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180605091	PAVCO		15/08/18		16"	CONCRETO	6
SI	31172P	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180609101	PAVCO		15/08/18		8"	CONCRETO	6
SI	31172P	PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180609101	PAVCO		17/08/18		8"	CONCRETO	12
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180605091	PAVCO		15/08/18		16"	CONCRETO	6
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180605091	PAVCO		15/08/18		16"	CONCRETO	6
NO		PAVCO DE OCCIDENTE S.A.S.	9180523091	PAVCO		21/08/18		NO HAY	NO HAY	0

NOMBRE CONTRATISTA: Consorcio - Empocaldas Redes 2018
 FIRMA CONTRATISTA: *Hot Tub* (Cesa, Alberto Villado L.)

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 DD/MM/AAAA
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (1)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	18/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (2)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	18/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (3)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	21/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (4)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	21/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (5)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	21/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (6)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	6	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	22/08/18
Calle 36 entre carreras 6 y 7 (7)	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Calle 36 entre carreras 6 y 7	10	5,2	Novafort	Instalación con apertura de zanja	NO	N/A	Pavco de Occidente S.A.S	918062107-1	Pavco de Occidente S.A.S	817.001.528-5	22/08/18

LUIS FERNANDO ARIAS

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA

CESAR ALBERTO VILLADA LO

Conjucio Empocallas
Redes 2018

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

CONTRATO N.º:		CONTRATANTE:		CONTRATADO:		FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACIÓN:		FECHA DE EJECUCIÓN:	
REPOSICIÓN DE REDES DE AQUECIMIENTO Y FORTIFICACIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE ROSARIO Y SUMA		MUNICIPIO DE ROSARIO		MUNICIPIO DE ROSARIO		15 DE AGOSTO DE 2018		15 DE AGOSTO DE 2018		15 DE AGOSTO DE 2018	
OBJETO DEL CONTRATO:		VALOR CONTRACTUAL:		VALOR REALIZADO:		VALOR PAGADO:		VALOR PAGADO:		VALOR PAGADO:	
REPOSICIÓN DE REDES DE AQUECIMIENTO Y FORTIFICACIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE ROSARIO Y SUMA		\$ 1.000.000,00		\$ 1.000.000,00		\$ 1.000.000,00		\$ 1.000.000,00		\$ 1.000.000,00	
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		CONTRATADO:		FECHA:		FECHA:		FECHA:	
CONSEJO EMPRESARIAL DE CALDAS		CONSEJO EMPRESARIAL DE CALDAS		CONSEJO EMPRESARIAL DE CALDAS		15 DE AGOSTO DE 2018		15 DE AGOSTO DE 2018		15 DE AGOSTO DE 2018	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS COMPLETADAS	VALOR REALIZADO	VALOR PAGADO	% DE OBRAS COMPLETADAS	VALOR REALIZADO	% DE OBRAS COMPLETADAS
1	PRELIMINARES										
1.1	Construcción de obra y materiales	m²	76,00	\$ 4.326,53	\$ 329.004,00	0,07%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
1.2	Construcción de obra y materiales	m²	100,00	\$ 10.021,53	\$ 1.002.153,00	0,22%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
1.3	Trabajo de mano de obra	m²	200,00	\$ 7.277,53	\$ 1.455.506,00	0,33%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
1.4	Transporte y traslado de materiales	und	2,00	\$ 157.897,53	\$ 315.795,06	0,07%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
1.5	Instalación de obra provisional	und	1,00	\$ 633.007,53	\$ 633.007,53	0,15%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
2	DEMOLECIONES										
2.1	Demolición de pavimento y adoquines en concreto hidráulico	m²	14,55	\$ 71.741,53	\$ 1.043.832,06	0,26%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
2.2	Corte y nivelación de pavimento de concreto hidráulico	m²	150,00	\$ 6.113,53	\$ 916.950,06	0,21%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
3	EXCAVACION										
3.1	Excavación en obra: Material Común - 0,0 a 2,0 Mts.	m³	86,60	\$ 22.878,53	\$ 1.958.355,06	0,44%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
3.2	Excavación en obra: Material Común - 0,0 a 2,0 Mts.	m³	9,99	\$ 31.187,53	\$ 311.558,06	0,07%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
3.3	Excavación en obra: Material Común - 2,0 a 4,0 Mts.	m³	31,30	\$ 38.454,53	\$ 1.203.626,06	0,29%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO										
4.1	Instalación e instalación de tubería PVC corrugada 160mm (Ø) para Alcantarillado	m	48,00	\$ 12.089,53	\$ 579.312,06	0,13%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
4.2	Instalación e instalación de tubería PVC (Ø2")	m	38,00	\$ 39.524,53	\$ 1.502.932,06	0,37%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
4.3	Instalación de válvula y de impulsor para PVC 24"x6" hidruje	un	8,00	\$ 64.000,53	\$ 512.004,06	0,11%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
5	ENTUBADOS										
5.1	Enbase de suspensión Tipo 1	m	40,00	\$ 28.850,53	\$ 1.154.020,06	0,26%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
6	CONSTRUCCIÓN CALLES DE INSPECCIÓN DOMINICANA										
6.1	Suministro, transporte e instalación de Casa de Inspección Insumo (d=1000, h=1000, 500) en Concreto 21Mpa	un	8,00	\$ 205.729,53	\$ 1.645.832,06	0,37%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
7	RELENOS										
7.1	Relevo compactado con Material de Olla	m³	109,88	\$ 20.803,53	\$ 2.279.031,06	0,51%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
7.2	Relevo compactado con material de canchales de 21Mpa	m³	24,00	\$ 37.458,53	\$ 898.932,06	0,20%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
7.3	Sustitución en Arroyo Limpia para Tuberías	m³	14,40	\$ 62.331,53	\$ 898.932,06	0,20%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
8	CONSTRUCCIÓN CÁMARAS CIRCULARES DE INSPECCIÓN Y EMPALME										
8.1	Suministro, transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección (Cada Ø 1,2m en Concreto 21Mpa)	m	4,00	\$ 415.599,53	\$ 1.662.396,06	0,37%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
8.2	Suministro, transporte e instalación de Base - Cámara Circular de Inspección (Cada Ø 1,2m en Concreto 21Mpa)	un	1,00	\$ 173.881,53	\$ 173.881,06	0,04%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
8.3	Suministro, transporte e instalación de Tapa HF Ø=60cm (Cámara de Inspección)	un	3,00	\$ 542.300,53	\$ 1.626.900,06	0,36%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
9	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS										
9.1	Operación de Explotación y labores en vehículo adhirer	m³	50,00	\$ 28.101,53	\$ 1.405.050,06	0,31%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
10	SUSTITUCIÓN SOPORTE Y BASES CONCRETO										
10.1	Suministro, transporte e instalación de Soporte de Pavimento en Material Granular Selección, compactado	m³	18,00	\$ 104.827,53	\$ 1.886.898,06	0,47%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO										
11.1	Concreto de 21Mpa para gradales y andenes	m³	1,20	\$ 569.711,53	\$ 683.653,06	0,15%	\$ -	\$ -	0%	\$ -	0%

[Handwritten signature]
102

CONTRATO QUE SE LEZ		ACTA DE		SUPERVISOR		CONTRATUAL		ACORDADA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACORDADA PRESENTE ACTA	
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	FECHA INICIO	PROCESO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR ANTERIOR
12	Terminar horizontal	4/8/2018		438.00	\$ 28.693	\$ 12.567.534							
13	Reparación de tuberías de agua fría en el edificio subterráneo	2/25/2018		275.00	\$ 33.184	\$ 9.125.680							
14	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO												
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	4/8/2018		476.00	\$ 21.824	\$ 10.388.424							
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	6/30/2018		60.00	\$ 36.521	\$ 2.191.260							
17	Cama de celda D-12 H=3.00, espesor de pared=0.20 con acabado de pintura pegada en 0.20 cm y Resilla	1/19/2018		19.00	\$ 587.475	\$ 11.162.025							
18	Bases y cubetas	3/29/2018		6.00	\$ 638.916	\$ 3.833.296							
19	Suministro e instalación de tapas con anillo de fijación en PVC	6/30/2018		6.00	\$ 425.720	\$ 2.554.320							
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domo de abastecimiento	1/15/2018		315.00	\$ 12.719	\$ 4.006.485							
21	Trabajos de inspección de 0.30x0.30m inclusive en concreto reforzado	6/30/2018		63.00	\$ 358.967	\$ 22.519.721							
22	Instalación de vidrios de 126" incluye adorno	4/7/2018		63.00	\$ 50.187	\$ 3.161.781							
23	Empalmes a cámaras	1/1/2018		4.00	\$ 83.317	\$ 333.268							
24	LEÑOS												
25	Armas para bases y anillo	1/15/2018		108.00	\$ 111.221	\$ 12.011.868							
26	Leños con acabado con pintura de protección	1/15/2018		62.710	\$ 7.889.263	\$ 495.826							
27	Leños con acabado con pintura de protección	1/15/2018		20.330	\$ 19.346.940	\$ 393.450							
28	Sub base para pavimento de arena	1/15/2018		96.00	\$ 135.504	\$ 12.976.274							
29	CONCRETOS												
30	Concreto de 2.10 para gradallas y arrietas	4/7/2018		4.00	\$ 557.977	\$ 2.231.908							
31	Concreto para pavimento de 2.20 en tubería	1/15/2018		96.00	\$ 757.347	\$ 72.611.482							
32	ACERO												
33	Arro de refuerzo para gradallas	1/15/2018		50.00	\$ 5.462	\$ 273.100							
34	Accesorios para el sistema de alcantarillado	1/15/2018		1.00	\$ 1.346.289	\$ 1.346.289							
NP1	Excavación de zanja - Material Conglomerado - 0.0 x 2.0 Mts			0.00	\$ 31.197	\$ -							
NP2	Instalación de tubería PVC corrugada de 18"			0.00	\$ 36.521	\$ -							
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.													
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	m2		90.00	\$ 4.799	\$ 431.910							
1.2	Carretería para los verdes y soporte de guías cada 2 metros	m2		180.00	\$ 8.071	\$ 1.452.780							
1.3	Suministro, Transporte e instalación de tubería preventiva y Programática	unid		2.00	\$ 169.198	\$ 338.396							
1.4	Instalación de valla protectora 2x4 según planos especificados	unid		1.00	\$ 653.057	\$ 653.057							
2	DEMOLICIONES												
2.1	Demolición Pavimento, Acabados y Montar en Concreto hidráulico y pavimento flexible	m3		7.00	\$ 87.804	\$ 614.628							
2.2	Corte mecanizado de pavimento de Concreto hidráulico (0.0m)	m2		186.00	\$ 5.423	\$ 1.009.572							
3	EXCAVACION												
3.1	Excavación en tierra - Material Común - 0.0 x 2.0 Mts	m3		42.00	\$ 25.327	\$ 1.063.734							
3.2	Excavación en tierra - Material Conglomerado - 0.0 x 2.0 Mts	m3		30.00	\$ 31.127	\$ 933.810							
3.3	Reposición de zanjas, tuberías, drenajes, tuberías, tuberías de fibra de vidrio, tuberías de concreto, tuberías de PVC corrugado	m3		30.00	\$ 64.090	\$ 1.922.700							
4	REPOSICIÓN DE TUBERÍA												
4.1	Instalación de tubería PVC corrugada R01 21.00" incluye instalación de leños, cubos y accesorios y transporte desde la planta a sitio de instalación	m2		90.00	\$ 8.381	\$ 754.290							
4.2	Instalación de zanjas de 1.2" desde el punto de partida de la tubería	un		8.00	\$ 64.235	\$ 513.880							
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO												
5.1	Instalación de tubería PVC corrugada 150mm (R1) para Alcantarillado	m2		48.00	\$ 12.915	\$ 619.920							

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	LITROS	CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		% DE OBRAS	CANTIDAD ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	VALOR ACTUAL	% DE OBRAS	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL	% DE OBRAS
			ANTERIOR	ACTUAL	ANTERIOR	ACTUAL	ANTERIOR	ACTUAL								
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO																
1	Instalación tubería PVC Corrugado 160mm (6") para Alcantarillado	m	16,00	\$	17,815	\$	285,040	0,45%					0%			0%
2	Instalación tubería PVC Corrugado 150mm (6") para Alcantarillado	m	70,00	\$	15,874	\$	1,111,180	0,72%					0%			0%
3	Instalación tubería PVC Corrugado 125mm (5") para Alcantarillado	m	4,00	\$	64,000	\$	256,000	0,08%					0%			0%
4	ENTUBADOS															
5	Entubado Horizontal Vertical Tipo 1	m	50,00	\$	27,066	\$	1,353,300	0,30%					0%			0%
CONSTRUCCION OBRAS DE INSPECCION BOMBUJERIA																
6	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalmes domo en (Ø 500,50m) en Concreto 21Mpa	Urd	4,00	\$	220,150	\$	880,600	0,20%					0%			0%
RELLENOS																
7	Referidos Compactados con Maceta de Obra	m³	15,00	\$	22,368	\$	335,520	0,08%					0%			0%
8	Referidos Compactados con Material de Cantera de Piedrismo (Ø 100,Ø 150) en Concreto 21Mpa	m³	120,00	\$	81,812	\$	9,817,440	2,46%					0%			0%
9	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	m³	10,50	\$	103,294	\$	1,084,587	0,24%					0%			0%
SUSTITUCION SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS																
10	Suministro, Transporte e Instalación Sub-base e/Parqueos en Concreto 21Mpa	m³	13,12	\$	104,827	\$	1,375,336	0,31%					0%			0%
CONSTRUCCION OBRAS DE INSPECCION DE TUBERIAS																
11	Empalmes a cámara de malla y/o en buen estado	un	2,00	\$	90,712	\$	181,424	0,04%					0%			0%
12	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección (Ø 1,20m) en Concreto 21Mpa	un	8,00	\$	444,720	\$	3,557,760	0,80%					0%			0%
13	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Circular de Inspección (Ø 1,20m) en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$	265,234	\$	530,468	0,12%					0%			0%
14	Suministro, Transporte e Instalación Tipo HD 100,Ø 1,20m en Cámara de Inspección	un	2,00	\$	892,336	\$	1,784,672	0,40%					0%			0%
EVALUACION DE ESCOMBROS																
15	Evaluación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombros)	m³	133,00	\$	26,101	\$	3,471,433	0,84%					0%			0%
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO																
16	Concreto de 11Mpa para gradenes y ardenes	m³	8,50	\$	566,978	\$	4,819,311	0,08%					0%			0%
17	Malla Aralla A102 para pavimento flexible	m²	2,00	\$	887,400	\$	1,774,800	0,04%					0%			0%
ACERO																
18	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 17" y 14" de Ø (Ø 100kg/ton)	kg	50,00	\$	5,768	\$	288,400	0,08%					0%			0%
TRABAJO SOCIAL																
19	Profesional en trabajo diario	CI	1,00	\$	1,479,000	\$	1,479,000	0,33%					0%			0%
REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETA ENTRE CANTONES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS																
1	PRELIMINARES															
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano recoser)	m	84,00	\$	4,759	\$	400,116	0,09%					48%	40,00	\$	191,960,00
1.2	Contratamiento con cada vended y repotes de guarda cada 2 metros	m	94,00	\$	9,071	\$	852,674	0,19%					95%	89,00	\$	807,318,00
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Anillo preventivo y legamentaria	un	2,00	\$	163,188	\$	326,376	0,08%					100%	2,00	\$	338,396,00
1.4	Instalación de valla instalacion 244 según diseño Emisoras	un	1,00	\$	633,057	\$	633,057	0,15%					100%	1,00	\$	653,057,00
DEMOLICIONES																
2	Demoliciones															
2.1	Demolicion Pavimento y Acabado en Concreto Hidraulico	m³	13,02	\$	82,804	\$	1,078,108	0,24%					58%	7,50	\$	628,482,00
2.2	Corte y demolición de Pavimento de Concreto Hidraulico (Ø 20cm)	m	20,00	\$	8,423	\$	168,460	0,04%					400%	80,00	\$	433,840,00
EXCAVACION																
3	Excavación en arena - Maceta 1,50m x 2,25m	m³	16,11	\$	25,327	\$	408,018	0,09%					0%			0%
3.2	Excavación en arena - Maceta 1,50m x 2,25m (Incluye el suministro de agua)	m³	21,48	\$	31,197	\$	671,112	0,15%					188%	40,17	\$	2,274,863,00
3.3	Retiro de masa suelta presente en la excavación (Incluye el suministro de agua, tener el ferrocarril y costo por equipo para el local 0,232)	m³	69,82	\$	64,050	\$	4,471,764	1,00%					25%	11,28	\$	1,167,475,00
REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO																

Colt

CONTRATO N°:	CONTRATO 018 DE 2018	ACTUANTE:	LUIS FERNANDO ARIAS VESQUIZ	FECHA CORTE:	31 DE DICIEMBRE DE 2018	PERCENTUAL TOTAL EJECUTADO	12.04%
OBJETO CONTRATO:	REVISIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE PRODUCCIÓN Y SILOPA	FECHA INICIACIÓN:	0	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE DICIEMBRE DE 2018		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPERORLENS REDES 2018	PROYECTO:		VALOR ADICION:			
		SUPERVISOR:		FECHA:	31 DE DICIEMBRE DE 2018		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.	
			CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
3.1	Revisión de redes de alcantarillado y alcantarillado en los sectores de producción y silopa	m3	151.27	\$ 64,000	2.17%	50.11	\$ 2,121,932.00	33%	90.19	\$ 3,219,893.00	39%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO										
4.1	Instalación de tubería PVC conector 1/2" a 1/4" en las viviendas	m	70.00	\$ 17,107	0.27%			0%	0.00		0%
4.2	Instalación de tubería PVC conector 1/2" a 1/4" en las viviendas	m	18.00	\$ 76,343	0.31%			0%	0.00		0%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO										
5.1	Instalación Tubería PVC Conectada 160mm (6") para Alcantarillado	m	90.00	\$ 12,915	0.26%			0%	0.00		0%
5.2	Instalación Tubería PVC Conectada 110mm (1 1/2") para Alcantarillado	m	70.00	\$ 15,674	0.25%			0%	0.00		0%
5.3	Instalación empalme por entubado de 110mm a 160mm (1 1/2" a 6")	un	18.00	\$ 64,000	0.26%			0%	0.00		0%
6	ENTUBADOS										
6.1	Entubado Horizontal/Vertical 110mm	m	70.00	\$ 27,006	0.47%			0%	0.00		0%
7	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN CIRCULAR/ABADA										
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme (suministrada 0.50m) en Contrato 218/18	Und	18.00	\$ 220,130	0.86%			0%	0.00		0%
8	REVISIÓN COMPACTADAS CON MATERIAL DE OBRA										
8.1	Revisión Compactadas con Material de Obra	m3	23.27	\$ 22,368	0.12%			0%	0.00		0%
8.2	Revisión Compactadas con Material de Obra en Camara de Inspección	m3	240.96	\$ 91,672	4.95%			0%	0.00		0%
8.3	Instalación en Area Limpia para Vidrios	m3	21.95	\$ 103,254	0.51%			0%	0.00		0%
9	SUSTITUCIÓN SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS										
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Sub-bases y Bases compactadas en Material de Obra (suministrada) en Contrato 218/18	m3	16.12	\$ 104,827	0.43%			0%	0.00		0%
10	EMPALMES										
10.1	Empalme a cámara de inspección en buen estado	un	3.00	\$ 96,712	0.08%			0%	0.00		0%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección (suministrada 0.50m) en Contrato 218/18	m	4.80	\$ 44,720	0.28%			0%	0.00		0%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Circular (suministrada 0.50m) en Contrato 218/18	m	3.00	\$ 295,234	0.18%			0%	0.00		0%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación 140mm (6") en Cámara de Inspección	un	3.00	\$ 892,310	0.67%			0%	0.00		0%
11	EFECTUACIÓN DE ECONOMÍAS										
11.1	Eliminación de los Comoros y Sustructuras en vehículo automotor (suministrado) en Contrato 218/18	m3	346.78	\$ 28,101	2.20%			32%	111.11	\$ 3,127,907.00	32%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRÁULICO										
12.1	Concreto de 21Mpa para galerías y andenes	m3	4.05	\$ 564,978	0.51%			0%	0.00		0%
12.2	Reposición de pavimentos en acalleros de garaje, tablon, ceramik o u otro	m2	20.00	\$ 64,000	0.28%			0%	0.00		0%
13	ACERO										
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" x 1' (1/2" de 200kg/cm)	kg	270.00	\$ 5,788	0.35%			0%	0.00		0%
14	TRABAJO SOCIAL										
14.1	Profesional en trabajo social	Cl	1.00	\$ 1,478,944	9.38%			80%	0.50	\$ 739,472.00	50%
COSTO TOTAL				661,888,482					\$ 72,494,555		\$ 72,494,555
COSTO DIRECTO				426,583,356.87							

ADMINISTRACION	26%
IMPRESIVOS	3%
UTILIDAD	5%
SUMAS ANTES DE IVA	
IVA sobre los costos	19%
COSTO TOTAL CONTRATO	

Nota

EMPRESA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - E.S.P.

CONTRATO No. 01	CONTRATO DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	ACTA No. 01	ACTA DE PARCIAL DE OBRA	FECHA CORTE:	ABRIL 15 DE 2018	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACERCUADO A PROBLEMAS EN LOS SERVICIOS DE FIBRA Y SUPA	FECHA INICIACION:	JULIO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	OCTUBRE 30 DE 2018	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPERDOLAS REDES 2018	PROYECTO:	9	VALOR ADICION:		
PROYECTO:	CONSORCIO EMPERDOLAS REDES 2018	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO RIVAS VASQUEZ	FECHA:	ABRIL 28 DE 2018	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTA ACTA	VALOR PARCIAL	RESECT.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.	
	ACTA ORIGINAL 01				50.719.641														
	COSTO DIRECTO				12.862.714														
	ADMINISTRACION				-2.685.992														
	IMPREVISTOS				2.685.992														
	UTILIDAD				71.964.319														
	SUMAS ANTES DE IVA				510.337														
	IVA Sobre Ingresos				72.494.657														
	TOTAL ACTA No. 01				72.494.657														

RESUMEN DEL CONTRATO:
 Valor del Contrato: 72.494.657
 Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL: 523.454.825
 Saldo por ejecutar del Contrato: 601.965.432

SUMAS IGUALES

601.965.432	601.965.432
601.965.432	601.965.432

Yo, Sr. LUIS FERNANDO RIVAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 INTERVENTORIA

[Signature]
 CESAR ALBERTO VILLALBA LOAIZA
 CONSORCIO EMPERDOLAS REDES 2018
 Representante Legal

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.

Ítem:	2.	Localización y replanteo				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas longitud			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		70,00			70,00	70,00	Calle 2 entre cras 12 y 13
17-ago-18		146,00			146,00	216,00	Cra 12 entre calles 2 y 5
17-ago-18		68,97			68,97	284,97	Calle3 entre 12 y 13
					0,00	284,97	
					0,00	284,97	
					0,00	284,97	
TOTAL PRE-ACTA						284,97	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud lados			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		70,00	2,00		70,00	70,00	Calle 2 entre cras 12 y 13
		5,50	2,00		11,00	81,00	
17-ago-18		146,00	2,00		292,00	373,00	Cra 12 entre calles 2 y 5
17-ago-18		4,00	2,00		8,00	381,00	
17-ago-18		70,00	2,00		140,00	521,00	Calle3 entre 12 y 13
		4,00	2,00		8,00	529,00	
					0,00	529,00	
TOTAL PRE-ACTA						529,00	

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria				Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas cantidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		4,00			4,00	4,00	dos en calle 2 carrera 13 y dos en carrera 12 calle 3
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Ítem:	5	Instalación de valla institucional 2x4				Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		1,00			1,00	1,00	valla instalada en carrera 12 calle 5
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	7	Corte con disco abrasivo				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas longitud lados			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		1,60	3,00		4,60	4,60	para camara de inspeccion nueva en carrera 12 calle 2
17-ago-18		0,30	2,00		0,60	5,40	para camara de inspeccion nueva en carrera 12 calle 2
					0,00	5,40	
					0,00	5,40	
					0,00	5,40	
TOTAL PRE-ACTA						5,40	

Ítem:	8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud alto/ancho espesor			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		3,60	0,60	0,20	0,46	0,46	paredes sumidero carrera 12 calle 2
17-ago-18		1,40	1,20	0,20	0,34	0,80	losa de sumidero sobredimensionada carrera 12 calle 2
17-ago-18		1,60	1,60	0,18	0,48	1,26	losa de camara demolida en carrera 12 calle 2
17-ago-18		camara inspeccion				1,26	
17-ago-18		altura	area ext	area int	volumen	1,26	camara en carrera 12 calle 2
17-ago-18		1,1	1,54	0,79	0,83	2,09	
17-ago-18		base y cañuela				2,09	
17-ago-18		area	altura			2,09	camara en carrera 12 calle 2
17-ago-18		1,54	0,40		0,62	2,71	
17-ago-18		Longitud	alto/ancho	espesor		2,71	
17-ago-18		1,60	1,60	0,20	0,51	3,22	losa camara de inspeccion en carrera 12 calle 2
17-ago-18		tubería de concreto				3,22	
17-ago-18		longitud	area ext	area int	volumen	3,22	tubería 12" calle 2 carreras 12 y 13
17-ago-18		64	0,10	0,05	3,20	6,42	
17-ago-18		tubería de concreto				6,42	
17-ago-18		longitud	area ext	area int	volumen	6,42	tubería 12" carrera 12 calles 2 y 3

Handwritten signature/initials

REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.

Item:	16	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 20"	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	17	Camara de caida D=1,2 H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=0,40 cm y boquilla	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	18	Bases y cañuelas	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	19	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HF-D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Unidad:	und	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud Ancho Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	20	Instalacion de tuberia pvc corrugada de 6" para domiciliarias	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		5,10	5,10	5,10	codigo usuario 301-04584-421 domiciliaria 1 derecha
17-ago-18		5,60	5,60	10,70	lote sin codigo usuario domiciliaria 2 derecha
17-ago-18		6,30	6,30	17,00	codigo usuario 301-05655-421 domiciliaria 3 derecha
17-ago-18		6,00	6,00	23,00	codigo usuario 301-03444-420 domiciliaria 4 derecha
17-ago-18		6,00	6,00	29,00	codigo usuario 301-03443-410 domiciliaria 5 derecha
17-ago-18		5,60	5,60	34,60	codigo usuario 301-03420-381 domiciliaria 1 izquierda
17-ago-18		5,60	5,60	40,20	codigo usuario 301-03421-381 domiciliaria 2 izquierda
17-ago-18		5,30	5,30	45,50	codigo usuario 301-03422-389 domiciliaria 3 izquierda
17-ago-18		4,51	4,51	50,01	domiciliaria para lote solicitada por usuario codigo usuario 301-03423-389 domiciliaria 4 izquierda
			0,00	50,01	
			0,00	50,01	
			0,00	50,01	
TOTAL PRE-ACTA				50,01	

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 11 Y 12 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

Ítem:	2	Localización y replanteo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
1-ago-18			90,00	90,00	90,00	
				0,00	90,00	
TOTAL PRE-ACTA					90,00	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	lados			
10-ago-18		88,00	2,00	92,00	92,00	laterales largos
10-ago-18		7,10	2,00	11,10	103,10	laterales cortos calle 1 y calle 12
				0,00	103,10	
				0,00	103,10	
				0,00	103,10	
				0,00	103,10	
				0,00	103,10	
TOTAL PRE-ACTA					103,10	

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
10-ago-18			4,00	4,00	4,00	dos en calle 11 y dos en calle 12
				0,00	4,00	
				0,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Ítem:	5	Instalación de valta institucional 2x4			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
10-ago-18			1,00	1,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Ítem:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Lados			
17-ago-18		88,70	2,00	177,40	177,40	cortes carrera 7 calles 11 y 12
				0,00	177,40	
				0,00	177,40	
				0,00	177,40	
				0,00	177,40	
				0,00	177,40	
TOTAL PRE-ACTA					177,40	

Ítem:	8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelos			Unidad:	m3	
Fecha medición	más de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
17-ago-18		1,20	1,06	0,18	0,23	0,23	tramo sobrecancho losas sueltas a principio cuadra calle 12
17-ago-18		13,90	0,90	0,18	2,25	2,48	tramo sobrecancho losas sueltas a mitad de cuadra
17-ago-18		73,60	0,80	0,18	10,50	13,08	tramo restante demolido brecha de 0,6 metros
					0,00	13,08	
					0,00	13,08	
					0,00	13,08	
					0,00	13,08	
TOTAL PRE-ACTA					13,08		

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 11 Y 12 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

Item:	15	Cámara de caída D=1,2; H=3,04; espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	16	Súministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	17	Bases y Cañuelas	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	Unidad:	und	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud Ancho Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	20	Instalación de sietas de 16"x6"	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas Unidades	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	21	Empalme a cámara	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
17-ago-18		1,00	1,00	1,00	empalme a camara en calle 12 carrera 7
				1,00	
				1,00	
TOTAL PRE-ACTA				1,00	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 11 Y 12 EN EL MUNICIPIO DE RIÓSUCIO CALDAS

Item:	23	Arena para base y atraque			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	area				
17-ago-18		60,00	0,10		6,00	6,00	arena para tramo parcial de 60 metros de tubería
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
		TOTAL PRE-ACTA				6,00	

Item:	24	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3					
		113,18			113,18	113,18	Excavaciones
		-6,00			-6,00	107,18	Menos arena
		90,00	0,80	0,15	10,80	117,98	15 centimetro de excavacione conglomerado
					0,00	117,98	
		TOTAL PRE-ACTA				117,98	

Item:	25	Sub base para pavimento			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	30	Acero de refuerzo para graderías			Unidad:	kg	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	31	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	g	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		0,50		0,50	0,50		
				0,00	0,50		
		TOTAL PRE-ACTA			0,50		

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA carrera 11 entre calles 34 y 34A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS						
Item:	1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		45,00		45,00	45,00	Tubería central de la carrera 11 entre las calles 34 y 34A
		0,00		0,00	45,00	
		0,00		0,00	45,00	
		TOTAL PRE-ACTA				45,00
Item:	1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		46,00		46,00	46,00	Cerramiento a lo largo de la tubería central derecho
		46,00		46,00	92,00	Cerramiento a lo largo de la tubería central izquierdo
		4,00		4,00	96,00	Cerramiento a lo ancho calle 34
		4,00		4,00	100,00	Cerramiento a lo ancho calle 34a
		0,00		0,00	100,00	
		0,00		0,00	100,00	
		TOTAL PRE-ACTA				100,00
Item:	1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	Una señal a cada extremo de la cuadra carrera 11.
		0,00		0,00	2,00	
		0,00		0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA				2,00
Item:	1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Valla preventiva Empocaldas
		0,00		0,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00
Item:	2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico			Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
		45,00	1,10	0,18	8,91	Demolicion pavimento rígido en el eje central de la tubería 24"
		0,00			0,00	8,91
		0,00			0,00	8,91
		TOTAL PRE-ACTA				8,91
Item:	3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts			Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
	60%	49,00	1,10	1,28	38,12	Excavaciones red principal
		0,00			0,00	38,12
		0,00			0,00	38,12
		TOTAL PRE-ACTA				38,12
Item:	3.3	Rebaja de losa sobre presencia en la excavación (incluye el suministro de escopas, taleros diferentes y cualquier equipo para su retro) 0-2 M			Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
	40%	45,00	1,10	1,28	25,41	Demolicion pavimento rígido en el eje central de la tubería 24"
		0,00			0,00	25,41
		0,00			0,00	25,41
		TOTAL PRE-ACTA				25,41
Item:	14.1	Profesional en trabajo social			Unidad:	pl
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
	15-ago-18	0,50		0,50	0,50	Trabajo socia en la carrera 11
		0,00		0,00	0,50	
		TOTAL PRE-ACTA				0,50

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA carrera 6 entre calles 35 y 36 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Ítem:	1,1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
15-ago-18		70,00			70,00	70,00	Tubería central de 12" Carrera 6
					0,00	70,00	
					0,00	70,00	
					0,00	70,00	
TOTAL PRE-ACTA						70,00	

Ítem:	1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
15-ago-18		70,00			70,00	70,00	Cerramiento a lo largo lado derecho de la carrera 6
15-ago-18		70,00			70,00	140,00	Cerramiento a lo largo lado izquierdo de la carrera 6
15-ago-18		8,00			8,00	148,00	Cerramiento a lo ancho lado derecho de la carrera 6
15-ago-18		8,00			8,00	156,00	Cerramiento a lo ancho lado izquierdo de la carrera 6
					0,00	156,00	
					0,00	156,00	
TOTAL PRE-ACTA						156,00	

Ítem:	1,3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
15-ago-18		2,00			2,00	2,00	Una señal en cada extremo de la cuadra
					0,00	2,00	
						2,00	
						2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Ítem:	1,4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empecaldas			Unidad:	und	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
15-ago-18		1,00			1,00	1,00	Valla de Empecaldas
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico				Unidad:	m3	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Profundidad	Ancho				
		70,00	0,15	0,70	7,35	7,35	Demolicion de pavimento tubería 12" central carrera 6	
		2,30	0,15	1,15	0,40	7,75	Demolicion de pavimento al lado de la cámara #2 (Sobredemolicion)	
		1,00	0,15	0,50	0,08	7,83	Demolicion de pavimento al lado de la cámara #2 (Sobredemolicion)	
camara inspeccion								
	altura	area ext	area int	volumen				
	2	1,54	1,13	0,82	0,82	8,65	Demolicion de la cámara #2 ubicada en la esquina entre la calle 35 y carrera 6	
base y cañuela								
	area	altura	volumen					
	2,01	0,40	0,80	0,80	0,80	9,45	Demolicion de cañuela de la cámara #2 ubicada en la esquina entre la calle 35 y carrera 6	
tubería de concreto								
	longitud	area ext	area int	volumen				
	70	0,07	0,05	1,40	1,40	10,85	Demolicion de la tubería central 10" existente en la carrera 6	
					0,00	10,85		
						10,85		
						10,85		
TOTAL PRE-ACTA						10,85		

Ítem:	3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts				Unidad:	m3	
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
15-ago-18	50,0%	70,00	0,70	1,94	47,63	47,63	Excavacion en conglomerado (50%)	
15-ago-18	50,0%	5,00	1,00	1,00	2,50	50,13	Sobreexcavacion de conglomerado	
					0,00	50,13		
					0,00	50,13		
					0,00	50,13		
					0,00	50,13		
					0,00	50,13		
					0,00	50,13		
TOTAL PRE-ACTA						50,13		

C. J. A.

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA carrera 6 entre calles 35 y 36 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

				50,13	
TOTAL PRE-ACTA				50,13	

Item:	3,3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleras diferenciales y cualquier equipo para su retiro) 0-2 M				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
15-ago-18	80%	70,00	0,70	1,84	47,63	47,63	Retiro de material en roca
	50%	5,00	1,00	1,00	2,50	50,13	
					0,00	50,13	
					0,00	50,13	
					0,00	50,13	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	50,13	

Item:	11,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3					
		10,85			10,850	10,85	Demoliciones
		50,13			50,130	60,98	Excavaciones en conglomerado
		50,13			50,130	111,11	Excavaciones en roca
					0,000	111,11	
					0,000	111,11	
					0,000	111,11	
					0,000	111,11	
					0,000	111,11	
TOTAL PRE-ACTA					0,000	111,11	

Item:	14,1	Profesional en trabajo social				Unidad:	g
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
		0,50			0,50	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	0,50	

Cont

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 entre carreras 7 y 6 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	3,2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts			Unidad:	m3	
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
15-ago-18	70,0%	40,00	0,80	1,80	40,32	40,32	Excavación de material conglomerado de la tubería central 10"
					0,00	40,32	
					0,00	40,32	
					0,00	40,32	
					0,00	40,32	
TOTAL PRE-ACTA						40,32	

Item:	3,3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, letras diferenciales y cualquier equipo para su retiro): 0-2.M			Unidad:	m3	
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
15-ago-18	30%	40,00	0,80	1,80	17,28	17,28	Excavación en roca de la tubería central 10"
					0,00	17,28	
					0,00	17,28	
					0,00	17,28	
TOTAL PRE-ACTA						17,28	

Item:	5,2	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Alcantarillado			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
22-ago-18		6,00			6,00	6,00	Tubería de 10" - Tubo #1
22-ago-18		6,00			6,00	12,00	Tubería de 10" - Tubo #2
22-ago-18		6,00			6,00	18,00	Tubería de 10" - Tubo #3
22-ago-18		6,00			6,00	24,00	Tubería de 10" - Tubo #4
22-ago-18		6,00			6,00	30,00	Tubería de 10" - Tubo #5
22-ago-18		6,00			6,00	36,00	Tubería de 10" - Tubo #6
22-ago-18		5,20			5,20	41,20	Tubería de 10" - Tubo #7
TOTAL PRE-ACTA						41,20	

Item:	6,3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas				Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad				
22-ago-18		40,00	0,80	0,48	15,33	15,33	Longitud total = 5 cm de cama + 30 cm por encima de la mitad del tubo Descuento de la tubería de 10" novafort instalada a lo largo de la calle 36	
22-ago-18		tubería Novafort 10"						
		longitud	Diametro	Area ext	volumen.			
		40	10,00	0,05	2,00	2,00		13,33
						0,00		13,33
						0,00	13,33	
						0,00	13,33	
						0,00	13,33	
TOTAL PRE-ACTA						13,33		

Item:	11,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en Vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
15-ago-18		40,00	0,80	1,80	57,60	57,60	Escombros resultantes de la excavación tubería 10"	
15-ago-18		2,90	0,15	0,60	0,26	57,86	Casa 102-00584-262 Red domiciliar Sentido del Flujo Derecha 1	
15-ago-18		2,00	0,15	0,60	0,25	58,12	Casa 102-00580-220 Red domiciliar Sentido del Flujo Derecha 2	
15-ago-18		2,80	0,15	0,60	0,25	58,37	Bodega (No tiene edifica) Red domiciliar Sentido del Flujo Derecha 3	
15-ago-18		3,00	0,15	0,60	0,27	58,64	Casa 102-00581-222 Red domiciliar Sentido del Flujo Derecha 4	
15-ago-18		3,40	0,15	0,60	0,31	58,95	Casa 102-00562-223 Red domiciliar Sentido del Flujo Derecha 5	
15-ago-18		2,20	0,15	0,60	0,20	59,15	Casa 102-04385-87 Red domiciliar Sentido del Flujo Izquierda 1	

