

# CONTRATO Y AÑO	CONTRATO 0138 DE 2018	Acta N°	01 Parcial /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	601.989.482 /
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 /			3. VALOR TOTAL (1+2)	601.989.482 /
NIT O CC:	901,194,346-3 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00473 DEL 9 DE ABRIL DE 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	72.494.656 /
RP (#, rubro y fecha)	000759 DEL 13 DE JULIO DE 2018 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	529.494.826

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA /				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	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).		/
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	✓	
3- Pagos al FIC		/
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		/
5- Informe de actividades o Bitácora.		/
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		/
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		/
8- Ensayos de densidad.	✓	
9- Diseño de Mezclas.	✓	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	✓	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		/
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	✓	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	✓	

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.

Edna Suárez A  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 03-09-2018  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura original o Documento equivalente	✓
Acta original	✓
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	✓
Copia del Registro Presupuestal	✓
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	✓
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)	✓

Fecha de presentación AGOSTO 28 DE 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias V.	Ingeniero de Zona	[Firma]
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
O5996769091	Corriente	Bancolombia
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**J**ACKELINE HERNANDEZ VANEGAS  
CONTADOR PUBLICO  
T.P 225449-T

---

## CERTIFICACION

La suscrita Contadora Pública del consorcio EMPOCALDAS REDES 2018, con nit 901.194.346-3; certifica que, a la fecha se ha efectuado el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social.

Lo anterior dando cumplimiento a las obligaciones de los sistemas de SALUD, ARL, PENSION y parafiscales: SENA, ICBF y CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR; señalados en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

De igual forma certifica, que estamos exonerados del pago por concepto de salud en la parte del empleador correspondiente al 8.5% y de los parafiscales SENA e ICBF; razón por la cual hago referencia a lo señalado en el estatuto tributario:

### “Art. 114 - 1. Exoneración de aportes:

*\* -Adicionado- Los consorcios, uniones temporales y patrimonios autónomos empleadores en los cuales la totalidad de sus miembros estén exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) de acuerdo con los incisos anteriores y estén exonerados del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social en salud de acuerdo con el inciso anterior o con el parágrafo 4 ° del artículo 204 de la Ley 100 de 1993, estarán exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Sena y el ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes..”*

Esta certificación se firma en Manizales a los veintiocho (28) días del mes de Agosto de 2018.

  
JACKELINE HERNANDEZ VANEGAS  
C.C 30.234.688 de Manizales  
T.P 225449-T

---

Km 3 Via Panamericana Antiguos Galileo By 8  
Teléfono: 8801840 - 311 3255009  
Manizales

República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

225449-T

JACKELINE HERNANDEZ VANEGAS  
C.C. 30234688  
RES. INSCRIPCION 116 DEL 10/02/2017  
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA  
DIRECTOR GENERAL

229425 242281

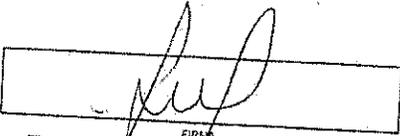
Ministerio Público de Comercio

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

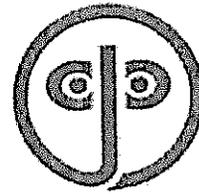
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 8444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.

FIRMA



UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES



Certificado No:

854786799626027

LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JACKELINE HERNANDEZ VANEGAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30234688 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 225449-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Julio de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) dígitaldo el número del certificado

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901194346
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	3
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	KM 3 VÍA PANAMERICANA BGS
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8801840
Correo electrónico	empocaldasredes2018@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	Cont-138-2018
Nombre Obra	Empocaldas Riosucio Supia
Fecha Inicio Obra	09/7/2018
Fecha Terminación Obra	09/10/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	RIOSUCIO Y SUPIA
Tipo FIC	Mensual
Año Período a Pagar	2018
Mes Período a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$597.751.690.00
Costo Total Mano de Obra	\$597.751.690.00
Número de Trabajadores en el Período	27
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$527,338.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$527,338.00
Total Pagado	\$527,338.00
Valor del Pago	\$527,338.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61430784
Fecha de Creación	24/08/2018 03:57:13 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	363353745
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

# Consorcio Empocaldas Redes 2018

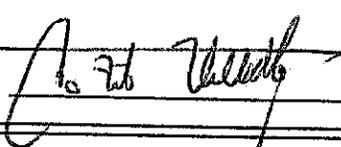
NIT: 901.194.346-3

Km 3 Via panamericana bodega 8  
Tel: 880 1840 - Cel: 313 765 8682  
Manizales - Caldas

Resolucion DIAN 18762009488212 Fecha: 2018/08/01 Autoriza del N° 1 al N° 50 Vigencia 18 meses

Señor:(es): <b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P</b>						NIT o C.C. <b>890.803.239-9</b>	
Dirección: <b>CRA 23 # 75 - 82</b>						Ciudad <b>Manizales</b>	
FACTURACIÓN			VENCIMIENTO			ORDEN O ACTA N°	
DD	MES	AÑO	DD	MES	AÑO	FACTURA DE VENTA	N° 1
27	Ago	2018	27	Agosto	2018		
REFERENCIA							
<b>ACTA 1 - Parcial al CTO 0138 OBJETO: Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Riosucio y Supia</b>							
CANT.	DESCRIPCIÓN					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 53.719.641,00</b>
	ADMINISTRACION 24%						<b>\$ 12.892.714,00</b>
	IMPREVISTOS 5%						<b>\$ 2.685.982,00</b>
	UTILIDAD 5%						<b>\$ 2.685.982,00</b>
	IVA (Sobre Utilidad) 19%						<b>\$ 510.337,00</b>
	<b>SUBTOTAL ACTA</b>						<b>\$ 72.494.656,00</b>
	<b>TOTAL</b>						<b>\$ 72.494.656,00</b>
FAVOR CONSIGNAR A CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA N° 05996769091 A NOMBRE DE CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 NIT 901.194.346-3							
Factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según ley 1231 de julio de 2008 a partir del vencimiento se causaran intereses de mora a la tasa de usura vigente							

Yamilena Quintero Arias NIT: 30357105-7 Tel: 880 4891

RECIBIDO,	APROBADO,
C.C.N° _____	
Nombre: _____	
Fecha recibido: _____	
Vo. Bo. _____	

SUBTOTAL	\$	71.984.319,00
I.V.A.	\$	510.337,00
TOTAL	\$	72.494.656,00

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas viernes, 24 de agosto de 2018

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 1

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supía y Riosucio"

PERSONAL EMPLEADO EN LA SEMANA:

Ayudantes: <u>8</u>	Oficiales: <u>1</u>	Maestros: <u>1</u>	Ingenieros residentes: <u>1</u>
Inspector HSE: <u>1</u>	Subcontratistas: <u>0</u>		

SUPERVISOR EMPLEADO POR INTERVENTORÍA

INSPECTORES:                      INGENIEROS: 1

LUGAR DE TRABAJO: Riosucio - Caldas

AVANCE DE LA OBRA

<p>Obra Programada: <small>Excavaciones, instalación de tubería de alcantarillado, remoción de escombros, construcción de domiciliarias.</small></p>	Obra Ejecutada:	<p><small>Excavaciones, instalación de tubería de alcantarillado, remoción de escombros, construcción de domiciliarias.</small></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

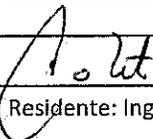
Programado	40,61%	Ejecutado	26,34%
------------	--------	-----------	--------

REPORTE DE ACCIDENTES: 1

ACCIDENTE LEVE, ESGUINCE DE MUÑECA EN MANO DERECHA, GENERA 2 DIAS DE INCAPACIDAD

COMENTARIOS GENERALES:

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 Supía 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.



Residente: Ing. Cesar Augusto Rivas Loaiza

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas	
CONTRATANTE: Empocaldas	Hoja <u>  2  </u>
CONTRATISTA: <i>Consortio Empocaldas Redes 2018</i>	

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO **Manizales - Caldas**

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA (Calle 36 Entre Carreras 6 y 7)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,628%
			90				
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,865%
			103,1				
4	Suministro, Transporté e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	un	Unidad (Un)				0,820%
			4				
5	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	un	Unidad (Un)				1,050%
			1				
<b>DEMOLICIONES</b>							
7	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,803%
			177,4				
8	Demolición Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidráulico	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	9,668%
						87,3	
<b>EXCAVACIÓN</b>							
10	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	3,963%
						113,18	
10A	Excavación en zanja-material conglomerado- 0.0 a 2.0 metros	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	100,296%
						25,2	
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,978%
						22,48	

*Not*

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 3

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO</b>							
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ML	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,900%
			60				
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada	ML	Unidad (Un)				0,000%
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	UN	Unidad (Un)				0,000%
17	Bases y Cañuelas	UN	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	Unidad (Un)				0,000%
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UN	Unidad (Un)				0,000%
20	Instalación de silletas de 16"x6"	UN	Unidad (Un)				0,000%
21	Empalme a cámara	UN	Unidad (Un)				0,120%
			1				
<b>LLENOS</b>							
23	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,964%
						6	
24	lleno Compactado con Material de Obra	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,358%
						75,6	

*C.A.*

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 4

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	
25	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m <sup>3</sup>					0,000%
<b>CONCRETOS</b>							
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>					0,000%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>					0,000%
<b>ACERO</b>							
30	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	kg					0,000%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	Unidad (Un)				2,224%
			1				

*C. Rivas*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 5

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ESQUEMA DE UBICACIÓN



Mapa 1: Esquema (Croquis de campo) de la calle a intervenir tomado de Google Maps

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 6

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 1: instalacion cerramiento y corte de pavimento - vaya informativa Empocaldas

*C. R.*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 7

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: *"0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"*

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



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

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 8

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO

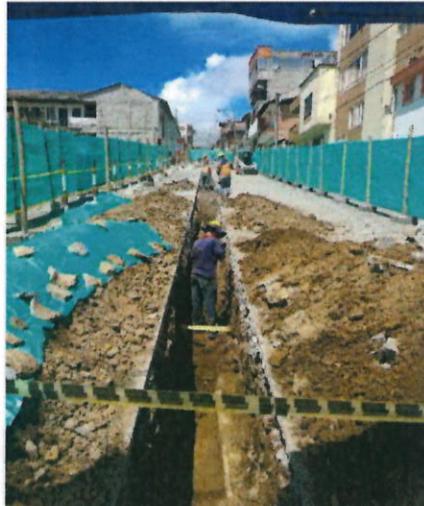
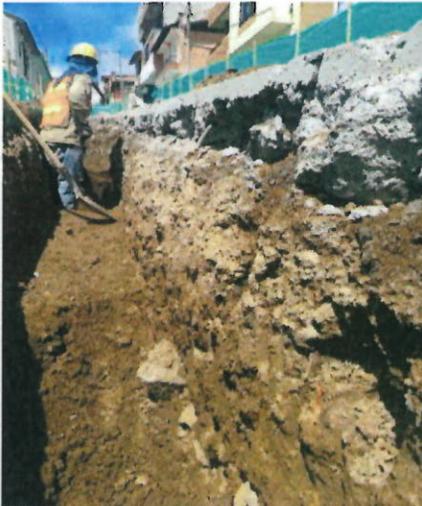


Figura 3: Excavación de la red central de alcantarillado

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 9

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 4: Señales preventivas

*Cost*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas martes, 28 de agosto de 2018

CONTRATANTE: Empocaldas Hoja 1  
 CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

PERSONAL EMPLEADO EN LA SEMANA:

Ayudantes:	<u>19</u>	Oficiales	<u>3</u>	Maestros	<u>1</u>	Ingenieros residentes:	<u>1</u>
Inspector HSE	<u>1</u>	Subcontratistas	<u>0</u>				

SUPERVISOR EMPLEADO POR INTERVENTORÍA  
 INSPECTORES:                      INGENIEROS: 1

LUGAR DE TRABAJO                      Riosucio - Caldas

**AVANCE DE LA OBRA**

Obra Programada: <small>Excavaciones, instalación de tubería de alcantarillado, remoción de escombros, construcción de domiciliarias.</small>	<b>Obra Ejecutada:</b>	<small>Excavaciones, instalación de tubería de alcantarillado, remoción de escombros, construcción de domiciliarias.</small>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**

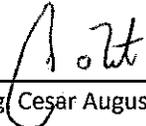
Programado	22,44%	Ejecutado	8,53%
------------	--------	-----------	-------

REPORTE DE ACCIDENTES: 1  
 ACCIDENTE LEVE, ESGUINCE DE MUÑECA EN MANO DERECHA, GENERA 2 DIAS DE INCAPACIDAD

**COMENTARIOS GENERALES:**

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 tubería 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.

Tambien 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 y 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 comun y conglomerado, tambien se instalo tubería de alcantarillado de 18" PVC y lleno parcial, instalacion de silleas 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 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.

  
 Residente: Ing. Cesar Augusto Rivas Loiza

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 2

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

## ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA (Calle 36 Entre Carreras 6 y 7)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,294%
			132				
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,092%
			279				
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	Unidad (Un)				0,263%
			4				
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	Unidad (Un)				0,330%
			1				
<b>DEMOLICIONES</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,018%
			5,4				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,381%
						10,76	
<b>EXCAVACIÓN</b>							
10	En Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	2,331%
						208,25	
11	En Material roca	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
12	Entibado horizontal	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,235%
						16,85	

*Loaiza*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 3

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO</b>							
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,648%
			64				
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	ml	Unidad (Un)				0,000%
17	Camara de caída D=1,2 H<=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=0,40 cm y boquilla	ml	Unidad (Un)				0,000%
18	Bases y Cañuelas	Unidad	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm con empaque anti	Unidad	Unidad (Un)				0,000%
20	Instalacion de tuberia pvc corrugada de 6" para domiciliarias	ml	Unidad (Un)				0,294%
			50				
21	cajas de inspeccion de 0,5x0,50m incluye tapa en concreto reforzado	Unidad	Unidad (Un)				1,531%
			9				
22	Instalacion de silletas de 12x6" incluye adhesivo	Unidad	Unidad (Un)				0,209%
			9				
23	Empalme a cámara	Unidad	Unidad (Un)				0,038%
			1				
<b>LLENOS</b>							
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,402%
						7,84	

*1024*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 4

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	
26	lleno Compactado con Material de prestamo	m <sup>3</sup>					0,000%
27	lleno Compactado con Material de excavacion	m <sup>3</sup>				49,53	0,466%
28	Subbase para Pavimento y escala	m <sup>3</sup>					0,000%
<b>CONCRETOS</b>							
30	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m <sup>3</sup>					0,000%
31	Concreto para pavimento MR42 hecho en obra	m <sup>3</sup>					0,000%
<b>ACERO</b>							
33	Acero de Refuerzo para Graderias	kg					0,000%
34	Acompañamiento social durante la obra	gl	Unidad (Un)				0,000%

*C. A. Loaiza*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

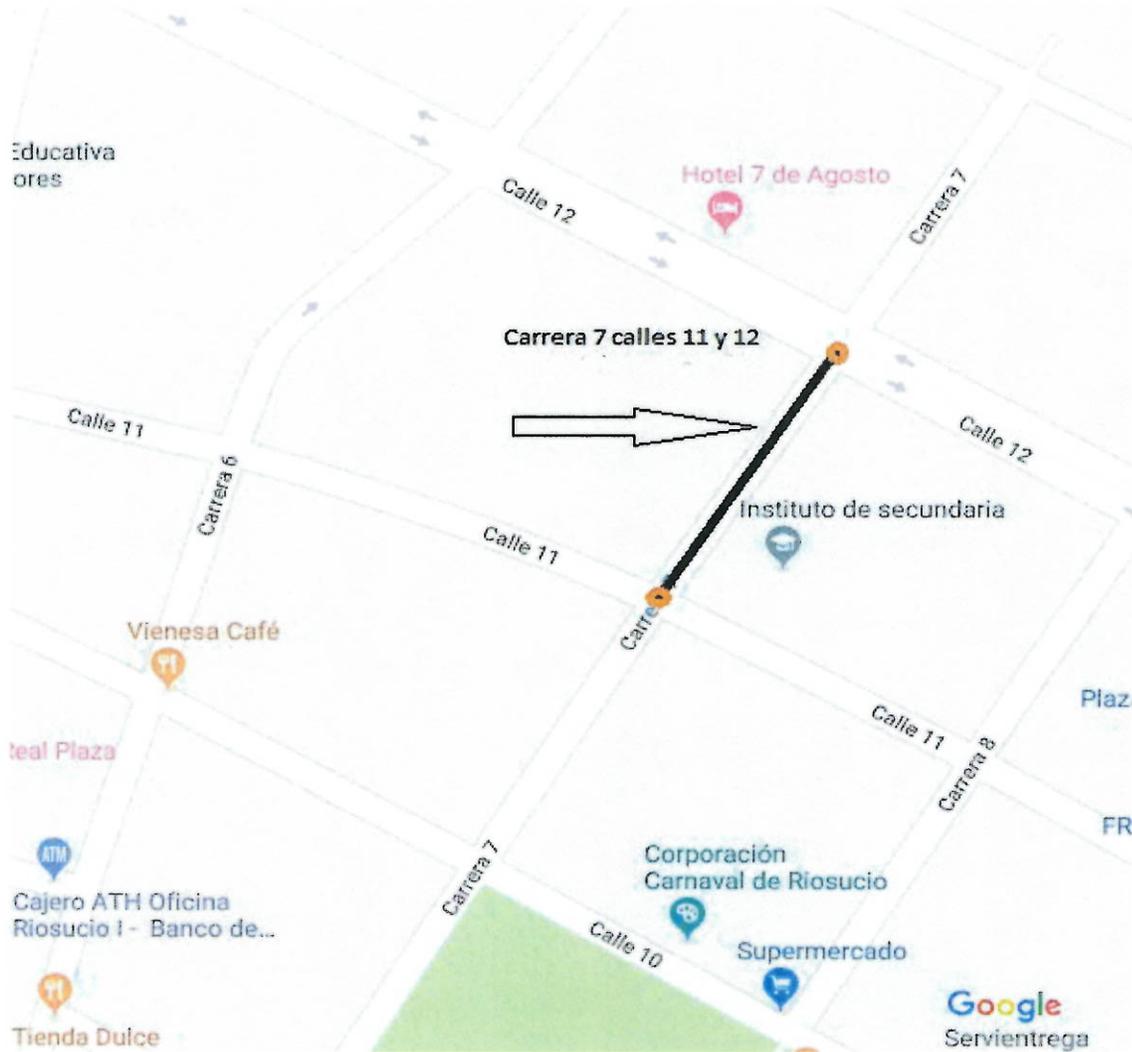
Hoja

5

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - *Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio*"

## ESQUEMA DE UBICACIÓN



Mapa 1: Esquema (Croquis de campo) de la calle a intervenir tomado de Google Maps

*CR*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 6

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: *"0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"*

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



*Figura 1: instalacion cerramiento e inicio de excavacion- vaya informativa Empocaldas*

*C. Loiza*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 7

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 2: Excavacion red principal y domiciliarias - instalacion de domiciliarias alcantarillado y excavaciones en carrera 12 con adoquin al centro de la via.

*CA*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 8

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 3: canalizacion de aguas lluvias, señales informativas y cerramiento total

*C. Loiza*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 11 Y 12 RIOSUCIO - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 9

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 4: instalación de tuberías de 12", silletas y tubería de 6" para domiciliarias.

*Cholt*

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas jueves, 23 de agosto de 2018

CONTRATANTE: Empocaldas Hoja 1  
 CONTRATISTA: *Consorcio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

PERSONAL EMPLEADO EN LA SEMANA:

Ayudantes:	<u>17</u>	Oficiales	<u>1</u>	Maestros	<u>1</u>	Ingenieros residentes:	1
Inspector HSE	<u>1</u>	Subcontratistas	<u>0</u>				

**SUPERVISOR EMPLEADO POR INTERVENTORÍA**

INSPECTORES: 2      INGENIEROS: 1

LUGAR DE TRABAJO      Supia - Caldas

**AVANCE DE LA OBRA**

Obra Programada:      Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias	<b>Obra Ejecutada:</b>	Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**

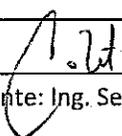
Programado	37,77%	Ejecutado	24,58%
------------	--------	-----------	--------

**REPORTE DE ACCIDENTES:**      (Con o sin afectaciones)

Durante la semana no se presentaron accidentes

**COMENTARIOS GENERALES:**

Desde el 30 de Julio de 2018 al 23 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 Supia; 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.

  
 Residente: Ing. Sergio Adrián Castaño Moreno

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 2

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA (Calle 36 Entre Carreras 6 y 7)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,471%
			40				
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,979%
			89				
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	Unidad (Un)				0,830%
			2				
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	un	Unidad (Un)				1,600%
			1				
<b>DEMOLICIONES</b>							
2.1	Demolición Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidráulico y pavimento flexible	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,545%
			40	0,15	0,8	4,8	
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,080%
			80				
<b>EXCAVACIÓN</b>							
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	3,078%
			40	0,8	1,8	40,32	
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	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	2,717%
			40	0,8	1,8	17,28	
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>							
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" Incluye Instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 3

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			Unidad (Un)				
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 6" hasta el medidor	und					0,000%

### REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado.	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Alcantarillado	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,589%
			41,2				
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 250mm x 160 mm (10"x6") incluye adhesivo	und	Unidad (Un)				0,000%

### ENTIBADOS

6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
-----	-------------------------------------	----	-------	-------	--------	------------------------	--------

### CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	und	Unidad (Un)				0,000%
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------	--	--	--	--------

### RELLENOS

8.1	Relenos Compactados con Material de Obra	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	
8.2	Relenos Compactados con Material de Cantera de Préstamo (Afirmado compactado).	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	
8.3	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	3,380%
			40	0,8	0,479	13,328	

### SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS

9.1	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 4

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>							
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	Unidad (Un)				0,000%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	Unidad (Un)				0,000%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	und	Unidad (Un)				0,000%
<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>							
11.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	4,497%
			40	0,8	1,8	65,1885	
<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>							
12.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m <sup>2</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>ACERO</b>							
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	Kg	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>TRABAJO SOCIAL</b>							
14.1	Profesional en trabajo social	GL	Global (GL)				1,815%
			0,5				
<b>ITEM NO PREVISTO</b>							
N.P - 1			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,0



# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 6

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO

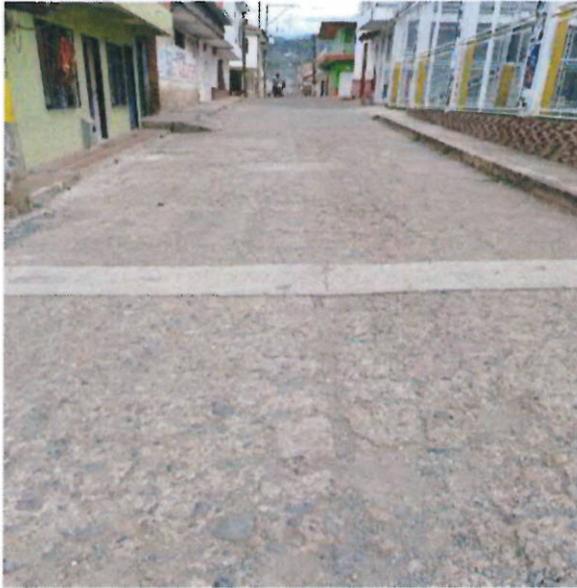


Figura 1: Estado de la calle 36 antes de ser intervenida - delimitaciones para corte de pavimento - vaya informativa Empocaldas

C. 27

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 7

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



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

*Colt*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 8

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 3: Excavación de la red central y domiciliarias - Demolición de cámara - Remoción de escombros

*S. Castaño*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 9

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 4: Señales preventivas

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 10

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 5: Instalación de la Tubería 10" en el eje central de la vía Calle 36

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 2

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

## ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA (Carrera 6 entre calles 35 y 36)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,947%
			156				
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,789%
			156				
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	Unidad (Un)				0,430%
			2				
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	un	Unidad (Un)				0,820%
			1				
<b>DEMOLICIONES</b>							
2.1	Demolición Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidráulico y pavimento flexible	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,906%
			70	0,15	0,7	7,35	
			2,3	0,15	1,15	1,33883	
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>EXCAVACIÓN</b>							
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	2,065%
			70	0,7	1,94	52,53	
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	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	3,840%
			70	0,7	1,94	47,53	
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>							
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%

*Handwritten signature*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 3

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			Unidad (Un)				
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 6" hasta el medidor	und					0,000%

### REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6") incluye adhesivo	und	Unidad (Un)				0,000%

### ENTIBADOS

6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
-----	-------------------------------------	----	-------	-------	--------	------------------------	--------

### CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	und	Unidad (Un)				0,000%
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------	--	--	--	--------

### RELLENOS

8.1	Relenos Compactados con Material de Obra	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
8.2	Relenos Compactados con Material de Cantera de Préstamo (Afirmado compactado).	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%

### SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS

9.1	Suministro, Transporte e Instalación Sub-base pavimento en material granular seleccionado, compactado	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------	-------	--------	------------------------	--------

*Cast*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 4

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>							
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	Unidad (Un)				0,000%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	Unidad (Un)				0,000%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	und	Unidad (Un)				0,000%
<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>							
11.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	3,676%
			70	1,94	0,7	103,749	
<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>							
12.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m <sup>2</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>ACERO</b>							
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	Kg	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>TRABAJO SOCIAL</b>							
14.1	Profesional en trabajo social	GL	Global (GL)				1,860%
			1,0				
<b>ITEM NO PREVISTO</b>							
N.P - 1			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
			0,0				



# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas viernes, 17 de agosto de 2018

CONTRATANTE: Empocaldas Hoja 1  
 CONTRATISTA: *Consorcio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

PERSONAL EMPLEADO EN LA SEMANA:

Ayudantes:	<u>17</u>	Oficiales	<u>1</u>	Maestros	<u>1</u>	Ingenieros residentes:	<u>1</u>
Inspector HSE	<u>1</u>	Subcontratistas	<u>0</u>				

SUPERVISOR EMPLEADO POR INTERVENTORÍA  
 INSPECTORES: 2      INGENIEROS: 1

LUGAR DE TRABAJO      Supia - Caldas

**AVANCE DE LA OBRA**

Obra Programada:      Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias	<b>Obra Ejecutada:</b>	Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**

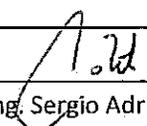
Programado	13,12%	Ejecutado	16,33%
------------	--------	-----------	--------

REPORTE DE ACCIDENTES:      (Con o sin afectaciones)

Durante la semana no se presentaron accidentes

**COMENTARIOS GENERALES:**

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.

  
 Residente: Ing. Sergio Adrián Castaño Moreno

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

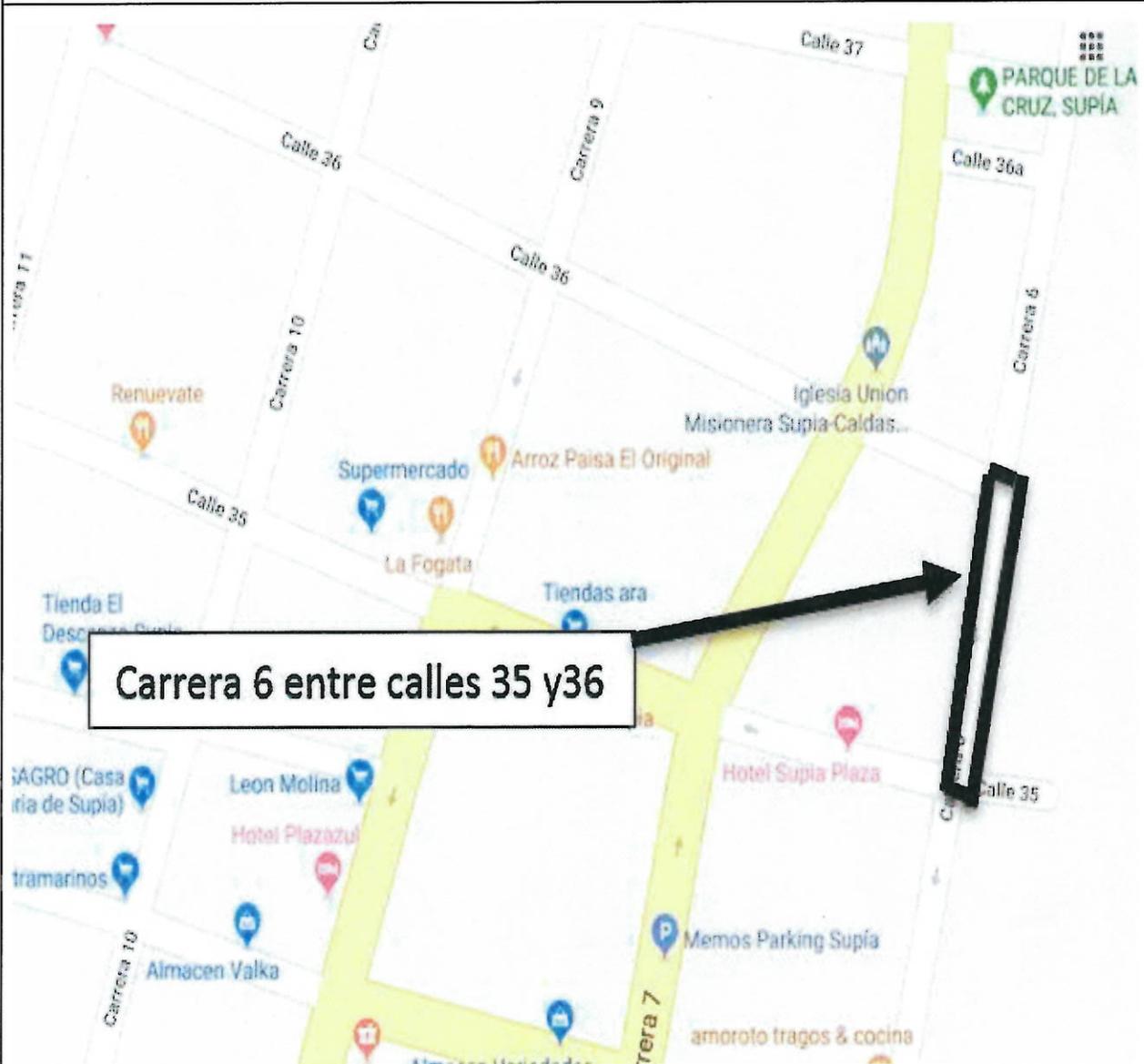
CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 5

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - *Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio*"

## ESQUEMA DE UBICACIÓN



**Carrera 6 entre calles 35 y36**

Mapa 1: Esquema (Croquis de campo) de la carrera a intervenir tomado de Google Maps

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 6

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 1: Demolición, instalación de cerramiento, inicio de excavación tubería central

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 7

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 2: Excavación en material conglomerado de 0-2 m.

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 8

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 3: Excavación de la red central en conglomerado (50%) y roca (50%)

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 9

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 4: Retiro de material proveniente de excavación y demolición - Señales preventivas

*Handwritten signature*

## INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas viernes, 24 de agosto de 2018

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 1

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

**PERSONAL EMPLEADO EN LA SEMANA:**

Ayudantes:	<u>17</u>	Oficiales	<u>1</u>	Maestros	<u>1</u>	Ingenieros residentes:	1
Inspector HSE	<u>1</u>	Subcontratistas	<u>0</u>				

**SUPERVISOR EMPLEADO POR INTERVENTORÍA**

INSPECTORES: 2      INGENIEROS: 1

LUGAR DE TRABAJO      Supia - Caldas

**AVANCE DE LA OBRA**

Obra Programada: <small>Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias</small>	Obra Ejecutada:	<small>Excavaciones, tubería de alcantarillado y acueducto, remoción de escombros, acometidas domiciliarias</small>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**

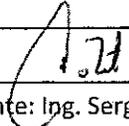
Programado	8,55%	Ejecutado	7,31%
------------	-------	-----------	-------

**REPORTE DE ACCIDENTES:**      (Con o sin afectaciones)

Durante la semana no se presentaron accidentes

**COMENTARIOS GENERALES:**

Desde el 13 al 18 de Agosto de 2018, se da inicio a la intervención de la carrera 11 entre calles 34 y 34a realizando las actividades preliminares de demolición de pavimento e instalación de cerramiento. Seguido a esto, hemos iniciado la excavación del eje central de la tubería de 24" existente. Se ha realizado la respectiva socialización de la obra con la comunidad antes de iniciar labores.

  
 Residente: Ing. Sergio Adrián Castaño Moreno

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 2

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

## ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA (Carrera 11 entre calles 34 y 34A)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,761%
			100				
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,441%
			100				
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	Unidad (Un)				0,540%
			2				
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	un	Unidad (Un)				1,030%
			1				
<b>DEMOLICIONES</b>							
2.1	Demolición Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidráulico y pavimento flexible	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	1,195%
			46	0,18	1,1	9,108	
						0	
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>EXCAVACIÓN</b>							
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	
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	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>							
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%

*Handwritten signature*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 3

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			Unidad (Un)				
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 6" hasta el medidor	und					0,000%

### REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Porcentaje Ejecutado
			5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml		
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml					0,000%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6") incluye adhesivo	und	Unidad (Un)				0,000%

### ENTIBADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Porcentaje Ejecutado
			6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml		

### CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
			Unidad (Un)				
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	und					0,000%

### RELLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Porcentaje Ejecutado
			8.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m <sup>3</sup>		
8.2	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Préstamo (Afirmado compactado).	m <sup>3</sup>				0	0,000%
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m <sup>3</sup>				0	0,000%

### SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Porcentaje Ejecutado
			9.1	Suministro, Transporte e Instalación Sub-base pavimento en material granular seleccionado, compactado	m <sup>3</sup>		



# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 4

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

LUGAR DE TRABAJO Manizales - Caldas

### ITEMS REALIZADOS EN ESTA SEMANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades de Obra				Porcentaje Ejecutado
<b>CONSTRUCCION/ CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>							
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	Unidad (Un)				0,000%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	und	Unidad (Un)				0,000%
<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>							
11.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0	
<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>							
12.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m <sup>2</sup>	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>ACERO</b>							
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	Kg	L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
<b>TRABAJO SOCIAL</b>							
14.1	Profesional en trabajo social	GL	Global (GL)				2,340%
			1,0				
<b>ITEM NO PREVISTO</b>							
N.P - 1			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0,0	
N.P - 2			L (m)	A (m)	An (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )	0,000%
						0,0	



# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 5

CONTRATISTA: Consorcio Empocaldas Redes 2018

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ESQUEMA DE UBICACIÓN



Mapa 1: Esquema (Croquis de campo) de la carrera a intervenir tomado de Google Maps

Cost

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 6

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 1: Cerramiento provisional - Delineamiento de la red principal en la tubería

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 7

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 2: Cerramiento provisional en lona verde

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 8

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 3: Demolición de la capa de rodadura por el eje central de la tubería principal

*Cost*

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 9

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Figura 4: Demolición de la capa de rodadura por el eje central de la tubería existente

# INFORME: AVANCE DE OBRAS EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A SUPIA - CALDAS

INTERVENTOR: Empocaldas

CONTRATANTE: Empocaldas

Hoja 10

CONTRATISTA: *Consortio Empocaldas Redes 2018*

OBJETO DEL CONTRATO: "0138 - Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los municipios de Supia y Riosucio"

## ARCHIVO FOTOGRÁFICO

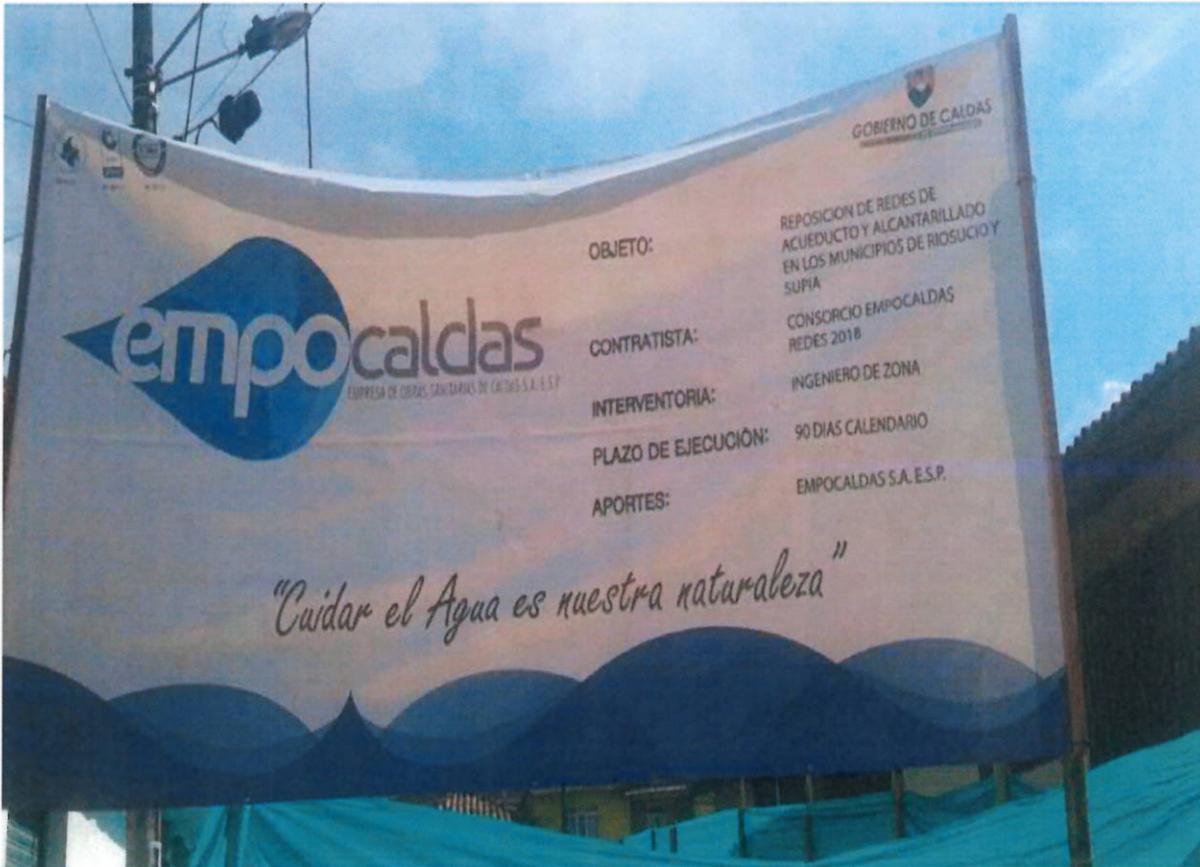


Figura 5: Valla informativa 4x2 Empocaldas

1.5/16

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018</b>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
JULIO- AGOSTO 18 DE 2018

---

ELABORÓ:  
STEFANNY CARDONA RIOS  
RESIDENTE SST

OBRA  
REPOSICION Y SUSTITUCION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN LOS  
MUNICIPIOS DE SUPIA Y RIOSUCIO.

CONTRATANTE:  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

18 AGOSTO 2018

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

La ejecución y mantenimiento del SG- SST permite focalizar las actividades a la mejora continua y al cumplimiento de los objetivos en seguridad y salud en el trabajo; Por tanto los hallazgos en inspecciones, investigación de accidentes, la participación de los trabajadores en cuanto al reporte de condiciones en sitio de trabajo, son eventos que se convierten en insumos para generar planes de acción como medidas preventivas y correctivas.

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

**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**Frente de obra Rio Sucio:**

D I A	TEMAS TRATADOS	TIPO DE ACTIVIDAD*	SEGURIDAD INDUSTRIAL		
			Asistentes	Tiempo min.	Horas Hombre Capacitación.
25-jul	Charla concientización uso de los elementos de protección personal	X	15	15	3,8
26-jul	Especificaciones Generales en seguridad y manejo de cortadora	X	3	5	0,3
02-ago	Normas de seguridad en excavaciones y zanjas	X	14	20	4,7
14-ago	Incapacidades	X	25	30	12,5
15-ago	Reporte de accidentes e incidentes de trabajo	X	23	30	11,5
16-ago	Socialización AT, Lección aprendida	X	26	5	2,2
16-ago	Capacitación uso de herramientas manuales	X	26	30	13,0
17-ago	Relaciones interpersonales	X	26	30	13,0

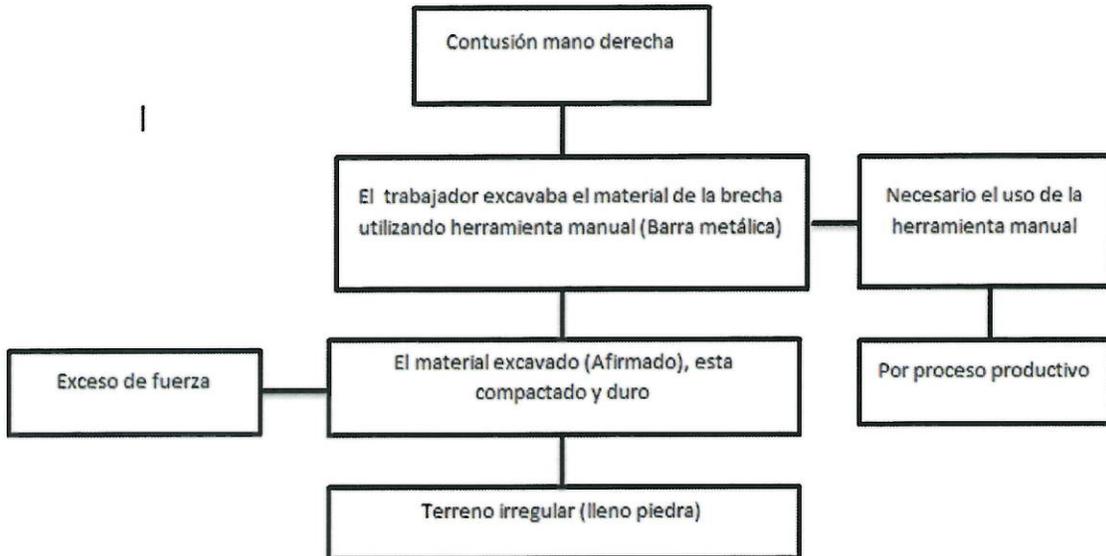
**TIPO DE ACTIVIDAD:** X=Charla 5'; I=Inducción; T=Entrenamiento; A= Investigación Accidentes; P= COPASST; S= Inspecciones; B = Bienestar

**ACCIDENTES DE TRABAJO**

Al corte 18 de Agosto de 2018, en lo corrido del mes registramos 1 accidente laboral en el frente de obra de Rio sucio, a continuación presentamos el árbol causal.

Accidente leve

Contusión de la mano derecha: genera 3 días de incapacidad



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

**MEDIDAS DE INTERVENCION NECESARIAS A IMPLEMENTAR BUSCANDO  
QUE EL EVENTO NO SE REPITA**

IX. MEDIDAS DE INTERVENCION NECESARIAS A IMPLEMENTAR BUSCANDO QUE EL EVENTO NO SE REPITA								
CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÚN LISTA PRIORIZADA DE CAUSAS	TIPO DE CONTROL (Señalar con una X en donde aplica)			FECHA EJECUCION DD/MM/AA	FECHA VERIFICACION DD/MM/AA	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		AREA O PERSONA RESPONSABLE DE VERIFICACION DE LA EMPRESA
	FUENTE	MEDIO	PERSONA					
Socialización accidente - Lección Aprendida			X	16/08/2018	16/08/2018			Residente SST
Capacitacion en manejo de herramientas manuales			X	16/18/2018	16/18/2018			Residente SST

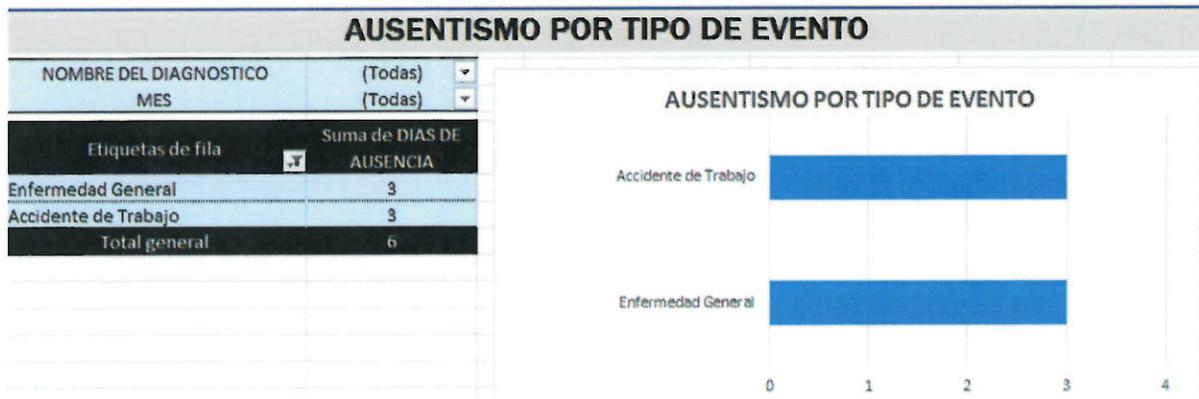
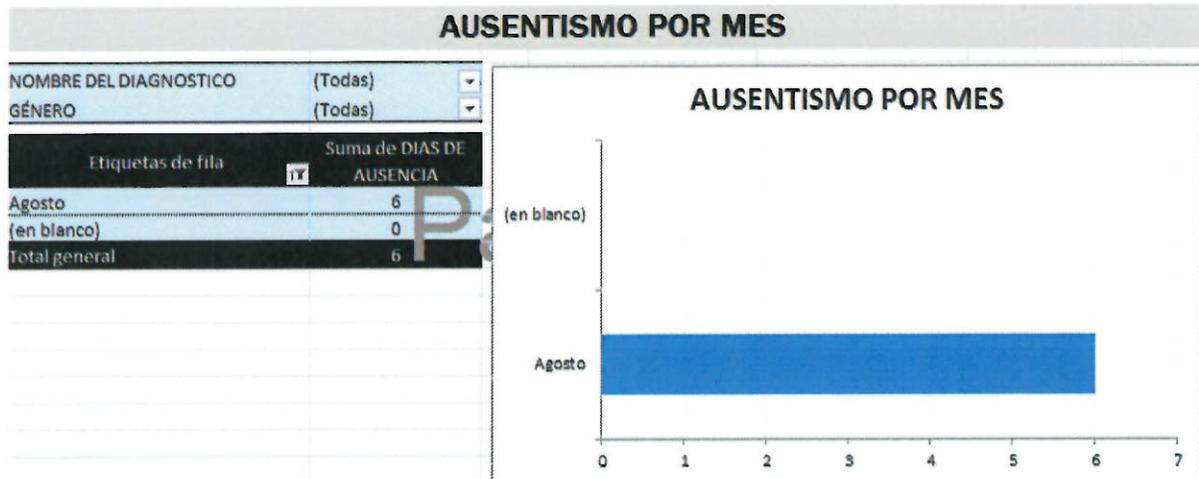
**AUSENTISMOS POR CAUSAS MÉDICAS**

**FRENTE DE OBRA RIO SUCIO**

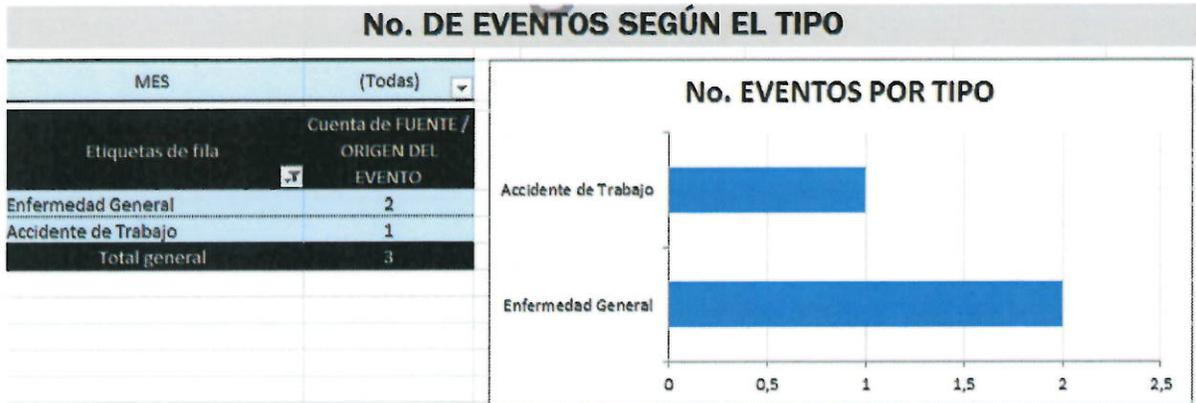
PERIODO VARIABLES		JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE	OCTUB RE	TOTAL
		N° TOTAL DE TRABAJADORES	N.T.T.	17	29	0
N° TOTAL DE HORAS HOMBRE TRABAJADAS (HHT)	H.H.T.	952	3480	0	0	4432
N° DE ACCIDENTES DE TRABAJO (A.T.) RIOSUCIO	A.T.	0	1	0	0	1
N° DE DÍAS DE INCAPACIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO	D.I.	0	3	0	0	3
N° DE ACCIDENTES COMUNES (A.C.) O ENFERMEDADES GENERALES (E.G.)	A.C. - E.G.	0	2	0	0	2
N° DE DÍAS DE INCAPACIDAD POR ACCIDENTES COMUNES (A.C.) O ENFERMEDADES GENERALES (E.G.)	D.I.	0	3	0	0	3
TASA DE ACCIDENTALIDAD	(T.A.)	0,00	3,45%	0,00	0,00	3,45
INDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTE DE TRABAJO (I.S. A.T.)		0,00	10,78	0,00	0,00	10,78

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

I.S.A.T: la empresa pierde 3 días por accidentes laborales por cada 100 trabajadores  
 T.A: La tasa de accidentalidad respecto al mes de agosto es de 3.45% del total de los trabajadores vinculados para el frente de obra de rio sucio.



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



**REGISTRÓ FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SST FRENTE DE OBRA RIOSUCIO**

Socialización accidente laboral registrado en Agosto 10 de 2018, contusión de la mano derecha por inadecuado manejo de la herramienta manual.

Socialización uso de herramientas manuales y participación de los trabajadores en la lección aprendida sobre la forma segura para utilizar dichas herramientas.



**LECCION APRENDIDA USO INCORRECTO (IMAGEN 1) Y USO  
CORRECTO (IMAGEN 2) PARA UTILIZAR LA HERRAMIENTA  
MANUAL**



**IMAGEN 1**



**IMAGEN 2**

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

Charla de seguridad acerca de las normas de seguridad en brechas y excavaciones



### **GESTION DE RIESGOS**

- En el área de trabajo se encuentran brechas sin tapar y están a una profundidad aproximada de 2,50 Mts, existe riesgo de caída o resbalón, se instalaron tableros en las brechas.

**ANTES**



**DESPUES**



	<b>SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018</b>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Remoción y limpieza constante del material excavado en las brechas para despejar la zona de tránsito de los trabajadores, herramientas manuales como Palas, picas, dejarlas a un lado de la brecha.

ANTES



DESPUES



	<b>SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018</b>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Sustitución de maquina (Cortadora) por una sierra sable cortadora con guarda de seguridad, se adapta al espacio y facilita la hecha de la abertura para la domiciliaria, se le indica al maestro de obra colocarle a la cortadora existente el mango para que el trabajador tenga dos puntos de agarre y tenga control sobre la maquina al momento de hacer la abertura.

ANTES



DESPUES



- Se evidencia material de excavación al lado de la brecha sin dejar espacio en algunos tramos de la zanja para poder caminar, riesgo de caída del personal, y riesgo de caída de material para el trabajador que este dentro de la zanja, personal realiza la debida remoción del material cada vez que se requiera.

ANTES



DESPUES



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

Sustitución de tablero en mal estado, riesgo caída de altura.

ANTES

DESPUES



**SEÑALIZACION EN OBRA**

**FRENTE DE  
TRABAJO  
HISPANIA**

