

# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 0374 DEL 2018 Y DE PAGO NO. 0469 DEL 2018	Acta N°	2 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (Incluido A IU e IVA)	56.068.174
				2. VALOR ADICION (+)	27.287.168
CONTRATISTA	INGENIERIA SIGLO XXI			3. VALOR TOTAL (1+2)	83.355.342
NIT O CC:	810003314-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	29.548.165
CDP (#, rubro y fecha)	00819 DEL 27 DE AGOSTO DEL 2018 Y CDP 1033 DEL 6 DE NOVIMEMBRE DEL 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	26.518.861
RP (#, rubro y fecha)	000950 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 Y EL RP 1153 DEL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	27.288.316
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR DE PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS				
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).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	NA	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20.	NA	
8- Ensayos de densidad.	NA	
9- Diseño de Mezclas.	NA	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	NA	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	NA	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	NA	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	NA	

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 Sudre) A  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	✓
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 29-11-2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
<u>21003554060</u>	<u>Corriente</u>	<u>Bca Gja Socia</u>
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**DECLARACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL  
PARA PERSONAS JURIDICAS.**

El suscrito Representante Legal, **GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO** identificado con cédula de ciudadanía número 10.289.347, certifica que, **INGENIERIA SIGLO XXI SAS** identificado con NIT número 810.003.314-1, ha efectuado el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social.

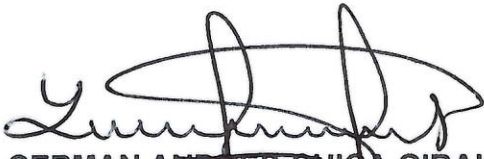
Lo anterior dando cumplimiento a las obligaciones de los sistemas de **SALUD, ARL, PENSIÓN Y PARAFISCALES SENA, ICBF Y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR**, señalados en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002.

De igual forma certificamos que estamos exonerados de pagos por el 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.

“...Artículo 114. 1- Exoneración de aportes...”

...Adicionado- Los consorcios, uniones temporales y patrimonios autónomos empleadores en los cuales la totalidad de sus miembros están 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 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 del ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud correspondientes a los trabajadores que devengue, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes...”

Para constancia de lo anterior, se firma en Manizales a los 26 días del mes de noviembre de 2018.



**GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO**  
**GERENTE Y REPRESENTANTE LEGAL**  
**C.C. 10.289.347**





TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	5.687.452	IBC SALUD	5.687.452
		IBC RIESGOS	5.687.452
			IBC CAJAS
			5.687.452

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				7	910.000	0	9.000	0	919.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	375.000	0	3.700	0	378.700
PROTECCION	230201	800229739	0	1	125.000	0	1.300	0	126.300
PORVENIR	230301	800224808	8	3	410.000	0	4.000	0	414.000
EPS(Administradoras: 4)				7	227.800	0	2.500	0	230.300
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	901097473	5	2	62.600	0	700	0	63.300
MIN002 - ADRES	MIN002	901037916	1	1	40.000	0	400	0	40.400
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	3	93.900	0	1.000	0	94.900
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	31.300	0	400	0	31.700
ARP(Administradoras: 1)				7	396.000	0	3.900	0	399.900
POSITIVA	14-23	860011153	6	7	396.000	0	3.900	0	399.900
CCF(Administradoras: 1)				7	227.800	0	2.300	0	230.100
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	7	227.800	0	2.300	0	230.100
Gran Total					1.761.600	0	17.700	0	1.779.300



## Pagos Servicios Electrónicos

---

Fecha: Noviembre 19 de 2018 02:52 pm

**¡ El débito a la cuenta se ha realizado EXITOSAMENTE !**  
**Número de Confirmación: 64706PTH**

Estimado cliente: El pago que acaba de realizar está sujeto a aprobación, por favor para concluir el pago, seleccione la opción "Regresar Al Comercio", y verifique el estado final de la transacción, si tiene algún inconveniente, comuníquese con el operador de Información en donde liquidó su planilla, o con el comercio desde el cual está efectuando la compra o pago".

<b>Cuenta desde la cual se realizó el pago:</b>	Cuenta de Ahorros *****7388
<b>Comercio Virtual:</b>	SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
<b>Referencia de Pago:</b>	61837162
<b>Valor Pagado:</b>	\$58.590,00

---

[Imprimir](#)[Cerrar](#)

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810003314
Primer Nombre ó Razón Social	INGENIERIA SIGLO XXI SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3023551293
Correo electrónico	ingenieriasxxi@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	00374 /
Nombre Obra	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
Fecha Inicio Obra	20/09/2018 /
Fecha Terminación Obra	03/12/2018 /
Ciudad de Ejecución de la Obra	RISARALDA /
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018 /
Mes Periodo a Pagar	OCTUBRE /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$56,068,174.00
Costo Total Mano de Obra	\$5,859,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,590.00
Aporte SENA	\$0.00

19/11/2018

Pago eCollect 61837162

Valor del Pago	\$58,590.00
Total Pagado	\$58,590.00
Valor del Pago	\$58,590.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61837162
Fecha de Creación	19/11/2018 02:57:14 p.m.
Banco	BANCO CAJA SOCIAL
Número de Confirmación/CUS	387210701
Estado de la Transacción	APROBADA

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

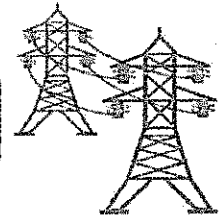


Nit. 810003314-1  
 Régimen Común  
 Calle 47 No. 27-33 Of. 001B  
 Cel. 312 744 7556  
 e-mail: ingenierasigloxxi@outlook.com  
 Manizales - Caldas - Colombia

# INGENIERÍA

## SIGLO XXI

### S.A.S.



DÍA	MES	AÑO
26	11	2018

#### FACTURA DE VENTA

Número de Formulario Dian: 18762005701156 Fecha 2017-11-17  
 Numeración Autorizada del A1 100 al A1 1000

No. A1 131

Señor (es) \_\_\_\_\_

Dirección: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Tel: \_\_\_\_\_

Ciudad: Carrera 23 # 75 - 82 NIT: \_\_\_\_\_ Código: 8867080

Contrato No. MANIZALES - CALDAS Objeto 890.803.239-9

RESOLUCION No. 0374-2018 "Construcción de Obra."

### DETALLE

Descripción	Valor Unitario	Valor Total
<b>Acta Parcial No. 02</b>		
<b>Objeto: "Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 Sector de Pio XII en el Municipio de Risaralda Caldas."</b>		
Costo Directo	\$ 19.650.879,00	\$ 19.650.879,00
Administración (28%)	\$ 5.502.246,00	\$ 5.502.246,00
Imprevistos (1%)	\$ 196.509,00	\$ 196.509,00
Utilidad (5%)	\$ 982.544,00	\$ 982.544,00
<b>Costo Total</b>	<b>\$ 26.332.178,00</b>	<b>\$ 26.332.178,00</b>
IVA (19%) Sobre la utilidad.	\$ 186.683,00	\$ 186.683,00
<b>Valor Total Acta Parcial No. 01</b>	<b>\$ 26.518.861,00</b>	<b>\$ 26.518.861,00</b>

Consignar en la cuenta corriente número 21003554060 del Banco Caja social a favor de Ingeniería Siglo XXI SAS.

Para todos los efectos legales, la presente Factura de Venta de conformidad con la ley 1231 de 2008 tiene carácter de TÍTULO VALOR y presta mérito ejecutivo. Causará interés del \_\_\_\_\_ % mensual.

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ \$</b>	<b>26.332.178,00</b>
<b>IVA</b>	<b>\$ \$</b>	<b>186.683,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ \$</b>	<b>26.518.861,00</b>

**SON: Veintiseis Millones Quinientos Dieciocho Mil Ochocientos Sesenta y Un Pesos Mlc.**

IMPRESO POR JOHANNA ANDREA OSPINA SUÁREZ. NIT. 30.232.331-6 TEL. 8970320 MANIZALES

NOMBRE- CARGO

10289347819003314-1  
 C.C. o NIT.

RECIBÍ (FIRMA)

## INFORME DE OCTUBRE DE 2018

CONTRATO N° : Resolución 0374-2018

OBJETO : REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS. /

CONTRATISTA : INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. /

NIT: 810.003.314-1 DE CALDAS

REPRESENTANTE LEGAL : GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO

C.C. DEL R.L. 10"289.347 DE MANIZALES

SUPERVISOR : INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE INICIO : SEPTIEMBRE 20 DE 2018 /

PLAZO INICIAL : 45 DÍAS CALENDARIO /

PRÓRROGA No. 1 : 30 DÍAS CALENDARIO /

FECHA DE TERMINACIÓN : DICIEMBRE 3 DE 2018 /

VALOR INICIAL : \$ 56.068.174 /

VALOR ADICIÓN No. 1 : \$ 27.287.168 /

## ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO :

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial del Contrato	\$ 56.068.174 /
Valor Adición No. 1 :	\$ 27.287.168 /
Valor Actual contratado :	\$ 83.355.342 /
Acta No. 1 :	\$ 29.548.165 /
Acta No. 2 :	\$ 26.518.861 /
Valor ejecutado del contrato :	\$ 56.067.026 /
Porcentaje de avance :	67,26%
Saldo por ejecutar del contrato :	\$ 27.288.316 /

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

### Corte mecanizado de pavimentos:

En este período se continuó realizando las actividades necesarias para el buen desarrollo de la obra entre ellas se debieron realizar cortes para efectuar las labores correspondientes a las instalaciones domiciliarias, al igual que los cortes en pavimento viejo para marcar las áreas de demolición. También se realizaron los cortes necesarios en el pavimento nuevo correspondiente a las dilataciones de platos de pavimento.

### Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto:

Se continuó demoliendo por etapas con el fin de no dejar demasiado expuesto el terreno ya que nos encontramos frente a un clima de mucha lluvia lo que termina representando un inminente riesgo.



#### **Excavación en zanja – Material Común de 0.0 a 2.0 Mts. :**

Se realizaron excavaciones en el tramo comprendido entre la cámara No. 4 y la cámara No. 5, último tramo de reposición de tubería de alcantarillado. También se realizaron las excavaciones necesarias para las diferentes acometidas domiciliarias. Nuevamente como se encontró tierra en general de buena calidad, se procedió de inmediato a protegerla con plástico, con el fin de preservarla para el relleno y compactación una vez se instalara la tubería.

#### **Excavación en zanja – Material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts. :**

Dicha actividad se realizó esencialmente en las losas demolidas y en los tramos correspondientes a las domiciliarias.

#### **Suministro transporte e Instalación de tubería PVC Corrugada 160 mm (6") para alcantarillado:**

Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los diferentes usuarios.

#### **Instalación de tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para alcantarillado:**

Esta se realizó en el tramo entre la cámara 4 y la cámara 5, lo mismo que en los sumideros.

#### **Entibado Horizontal/Vertical Tipo I:**

Se realizó entibado entre las cámara 4 y 5 ya que el terreno estaba de tan mala calidad que hasta se presentaron pequeños derrumbes. Para esto se utilizó en algunas partes teleros y en otras fue necesario utilizar tableros.

**Suministro, transporte e instalación de Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50 x 0.5 m) en concreto 21 Mpa. :** En este período se realizó la construcción de las cajas de inspección domiciliarias frente a cada una de las viviendas de los usuarios vecinos del sector intervenido.

### **Rellenos compactados con Material de obra:**

Para esta actividad, lo mismo que en el período anterior se protegió la tierra con plástico desde el momento de la excavación, con el fin de evitar que la lluvia la dañara. Todo lo anterior teniendo en cuenta que nos encontramos en un tiempo muy lluvioso, con una frecuencia casi diaria y generalmente durante las tardes o la noche.

### **Sustitución en arena limpia para tuberías:**

Esta se realizó en el tramo entre la cámara 4 y la cámara 5.

**Nota:** En la tubería de 6" no se realizó sustitución con arena.

### **Sub base granular tipo INVIAS:**

Se realizó como preparación en todas las áreas que se alistaron para el vaciado de pavimento.

### **Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado:**

**Suministro, transporte e instalación de cámara circular de inspección/caída D=1.2m en concreto de 21Mpa.:**

**Suministro, transporte e instalación de Base – cañuela cámara circular de inspección/caída D=1.2m en concreto de 21 Mpa**

En este ítem vale la pena destacar que esta fue necesario construirla en 3 ocasiones ya que el flujo de aguas lluvias la lavó y arrastró en dos ocasiones, por lo cual se hizo necesario el uso de acelerante

**Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor ( incluye permiso de escombrera):**

En este período se realizó el retiro de los escombros producidos por las demoliciones realizadas, la tierra de mala calidad sobrante correspondiente al volumen sustituido por material granular y el volumen correspondiente a la sustitución con arena limpia.

**Suministro, transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42):**

Se realizó el vaciado del pavimento que fue demolido tanto para la instalación de las tuberías, como el demolido para reponer por encontrarse demasiado deteriorado.

**Acero de refuerzo:**

El utilizado para las dovelas con sus respectivas canastillas, lo mismo que el refuerzo que se realizó a los platos que se encuentran en la zona más inestable.

**Suministro transporte e instalación de canastilla para soporte de dovelas :**

**Suministro transporte y reconstrucción de sardinel en concreto de 3000 psi :**

**Sobreacarreo de material :**

Debido a la imposibilidad de acercar la volqueta, ha sido necesario trasladar los distintos materiales desde la obra hasta un sitio de acopio situado bastante lejos de la obra y los materiales entrantes a la obra también han sido llevados en carretas o al hombro, razón por la cual se ha producido un significativo sobreacarreo manual.



**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**INFORME DE OBRA No. 2**

**EMERGENCIA No. 0374 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**



En este grupo de fotos se puede observar tanto el deterioro del pavimento, lo mismo que el hundimiento del terrero, por lo cual se toma la decisión de reponer el pavimento y agregar refuerzo en acero en esta parte.







En la foto arriba se observa un adecuado cerramiento de la zona de la obra – En las dos fotos abajo se puede ver que se dejó corredor para la circulación de las personas y el movimiento de las motos.









En la foto se observa la comunidad en reunión de veeduría, también en esta se cuenta con la presencia de la personera municipal y de la trabajadora social de la empresa Ingeniería Siglo XXI SAS.





En las fotos arriba se observa el hundimiento de franjas de pavimento de trabajos anteriores, por esta razón y por la mala calidad del terreno la comunidad fué muy insistente en manifestar que no dejarían que se entrara hasta el sitio de las obras carros pesados como volquetas y como consecuencia se hizo necesario realizar mucho sobreacarreo. - En las fotos abajo se observa como se van alistando costales con material de demolición para luego ser acarreados.







En la foto arriba izquierda se observa como se ha venido protegiendo la tierra para evitar su deterioro - En la fotos arriba derecha y abajo izquierda se puede ver la colocación de arena limpia tanto para apoyar la tubería como en sus laterales – En la foto abajo derecha y las posteriores se ve la instalación del entibado en este tramo.









En las fotos arriba se observa el manejo de aguas y la instalación de tubería de 24" en el tramo entre las cámaras 4 y 5 - En la foto abajo izquierda se observa la colocación del refuerzo en el techo de la cámara y abajo derecha se ve la brecha lista para vaciar el pavimento.







En la foto inferior izquierda se observa la canastilla con las dovelas, en la foto inferior derecha se observa el uso del vibrador en el vaciado de pavimento y en las dos fotos siguientes se puede ver la instalación de hierro en los platos de pavimento a reponer y el acabado del pavimento.



















## MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y/o con los respectivos permisos de los dueños de los predios utilizados.

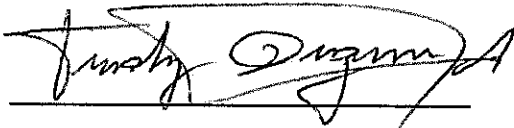
## SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución utilizando tela verde o yute y en algunos puntos específicos con bombones y cinta de señalización

## PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra y un Oficial de construcción que laboran en la empresa, además continúa con 7 obreros que vinculó en el municipio de Risaralda.

**Nota:** Se reitera que todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y que a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.



**INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S**  
Contratista

EMPRESA:

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

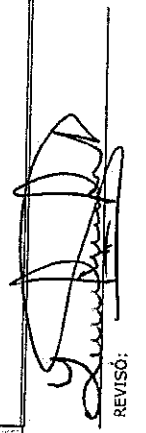
OBRA:

Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pío XII en el municipio de Risaralda Caldas.

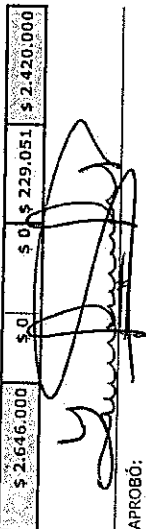
NÓMINA CONTRATO No. 0374 CON EMPICALDAS

	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana de Oct. 01 a Oct. 07 DE 2018							Semana de Oct. 08 a Oct. 14 DE 2018							SubTotal Semanas	Bonif.	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D									
FELIPE ANTONIO VARGAS RODRIGUEZ	9.924.160	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Felipe Vargas
CARLOS ALBERTO VALENCIA	4.551.405	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Carlos Valencia
GABRIEL DARIO GÓMEZ MONCADA	10.027.707	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Gabriel Dario Moncada
ELKIN JUNIOR BARRAZA NIAZA	1.002.863.202	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Elkin Junior Barraz
YADIR OSSA GALLEGO	1.001.687.283	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Yadir Ossa Gallego
URBALDO NARVAZA NIAZA	9.922.666	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Urbaldo Narva
JERLEY ARTURO HENAO SOTO	10.247.280	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000		\$ 0	\$ 40.273	\$ 422.000	Jerley Henao Soto
<b>TOTAL NOMINA</b>																				\$ 2.646.000	\$ 0	\$ 0	\$ 229.051	\$ 2.420.000	

REVISÓ:



APROBÓ:



EMPRESA:


INGENIERIA SIGLO XXI SAS

OBRA:

Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pío XII en el municipio de Risaralda Caldas.

NÓMINA CONTRATO No. 0374 CON EMPOCALDAS

	Cédula	Días Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana de Oct. 15 a Oct. 21 DE 2018							Semana de Oct. 22 a Oct. 28 DE 2018							SubTotal Semanas	Bonif.	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma					
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D													
FELIPE ANTONIO VARGAS RODRIGUEZ	9.924.160	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	FELIPE VARGAS	
CARLOS ALBERTO VALENCIA	4.551.405	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Carlos Valencia
GABRIEL DARIO GÓMEZ MONCADA	10.027.707	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Gabriel Dario G. M.
ELKIN JUNIOR BARRAZA NIAZA	1.002.863.202	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Elkin Junior Barraza
YADIR OSSA GALLEGO	1.001.687.283	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	Yadir Ossa Gallego
USALDO NARIAZA NIAZA	9.922.666	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000		\$ 0	\$ 31.463	\$ 333.000	USALDO NARIAZA
JERLEY ARTURO HENAO SOTO	10.247.280	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 452.000		\$ 0	\$ 40.273	\$ 422.000	JERLEY ARTURO HENAO SOTO
<b>TOTAL NÓMINA</b>																								\$ 2.646.000	\$ 0	\$ 0	\$ 229.051	\$ 2.426.000	

REVISÓ: 

APROBÓ: 

EMPRESA:

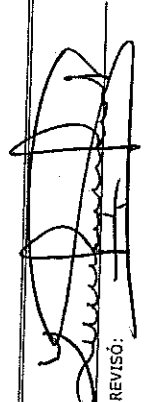
INGENIERIA SIGLO XXI SAS

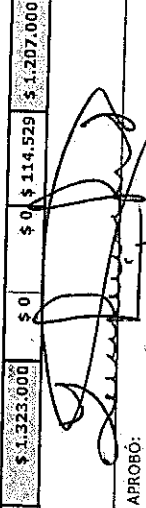
OBRA:

Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pío XII en el municipio de Risaralda Caldas.

NÓMINA CONTRATO No. 0374 CON EMPOCALDAS

Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana de Oct. 29 a Nov. 4 DE 2018							SubTotal Semanas	Bonif.	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma					
				L	M	J	V	S	D	L							M	J	V	S	D
FELIPE ANTONIO VARGAS RODRIGUEZ	9.924.160	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Felipe Vargas					
CARLOS ALBERTO VALENCIA	4.551.405	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Carlos Valencia					
GABRIEL DARIO GÓMEZ MONCADA	10.027.707	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Gabriel Dario					
ELKIN JUNIOR BARRAZA NIAZA	1.002.863.202	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Elkin Junior Barraza					
YADIR OSSA GALLEGO	1.801.687.283	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Yadir Ossa Gallego					
UBALDO NARIAZA NIAZA	9.922.666	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	Ubaldo Nariza					
JERLEY ARTURO HENAO SOTO	10.247.280	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X			\$ 0	\$ 20.137	\$ 211.000	Jerley Arturo Henao Soto					
<b>TOTAL NÓMINA</b>														\$ 1.323.000	\$ 0	\$ 0	\$ 114.529	\$ 1.207.000			

REVISÓ: 

APROBÓ: 

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

Informe Número	2 ✓	Fecha del informe	26 de noviembre de 2018 ✓	Acta parcial	X ✓	Acta final	
----------------	-----	-------------------	---------------------------	--------------	-----	------------	--

Número del contrato	Resolución 0374-2018 ✓
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS. ✓
Nombre Contratista:	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. ✓
Fecha del contrato:	19 de Septiembre de 2018 ✓
Plazo de ejecución:	75 días calendario ✓
Valor inicial:	\$ 56.068.174 ✓
Fecha de iniciación:	20 de septiembre de 2018 ✓
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	3 de noviembre de 2018 ✓
Nueva fecha de terminación:	3 de diciembre de 2018 ✓
Adición en valor:	\$ 27.287.168 ✓
Adición en tiempo:	30 días ✓
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ✓

1. AVANCE DEL CONTRATO  
1.1. Avance físico


Avance físico del periodo	32%
Avance físico Acumulado	67%

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO**

**Corte mecanizado de pavimentos:**

En este período se continuó realizando las actividades necesarias para el buen desarrollo de la obra entre ellas se debieron realizar cortes para efectuar las labores correspondientes a las instalaciones domiciliarias, al igual que los cortes en pavimento viejo para marcar las áreas de demolición. También se realizaron los cortes necesarios en el pavimento nuevo correspondiente a las dilataciones de platos de pavimento.

**Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto:**

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN <hr/> INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL
---	---

Se continuó demoliendo por etapas con el fin de no dejar demasiado expuesto el terreno ya que nos encontramos frente a un clima de mucha lluvia lo que termina representando un inminente riesgo.

**Excavación en zanja – Material Común de 0.0 a 2.0 Mts. :**

Se realizaron excavaciones en el tramo comprendido entre la cámara No. 4 y la cámara No. 5, último tramo de reposición de tubería de alcantarillado. También se realizaron las excavaciones necesarias para las diferentes acometidas domiciliarias. Nuevamente como se encontró tierra en general de buena calidad, se procedió de inmediato a protegerla con plástico, con el fin de preservarla para el relleno y compactación una vez se instalara la tubería.

**Excavación en zanja – Material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts. :**

Dicha actividad se realizó esencialmente en las losas demolidas y en los tramos correspondientes a las domiciliarias.

**Suministro transporte e Instalación de tubería PVC Corrugada 160 mm (6”) para alcantarillado:**


Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los diferentes usuarios.

**Instalación de tubería PVC Corrugada 315 mm (12”) para alcantarillado:**

Esta se realizó en el tramo entre la cámara 4 y la cámara 5, lo mismo que en los sumideros.

**Entibado Horizontal/Vertical Tipo I:**

Se realizó entibado entre las cámara 4 y 5 ya que el terreno estaba de tan mala calidad que hasta se presentaron pequeños derrumbes. Para esto se utilizó en algunas partes teleras y en otras fue necesario utilizar tableros.

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

**Suministro, transporte e instalación de Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50 x 0.5 m) en concreto 21 Mpa. :** En este período se realizó la construcción de las cajas de inspección domiciliarias frente a cada una de las viviendas de los usuarios vecinos del sector intervenido.

**Rellenos compactados con Material de obra:**

Para esta actividad, lo mismo que en el período anterior se protegió la tierra con plástico desde el momento de la excavación, con el fin de evitar que la lluvia la dañara. Todo lo anterior teniendo en cuenta que nos encontramos en un tiempo muy lluvioso, con una frecuencia casi diaria y generalmente durante las tardes o la noche.

**Sustitución en arena limpia para tuberías:**

Esta se realizó en el tramo entre la cámara 4 y la cámara 5.

**Nota:** En la tubería de 6" no se realizó sustitución con arena.

**Sub base granular tipo INVIAS:**

Se realizó como preparación en todas las áreas que se alistaron para el vaciado de pavimento.

**Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado:**

**Suministro, transporte e instalación de cámara circular de inspección/caída D=1.2m en concreto de 21Mpa.:**

**Suministro, transporte e instalación de Base – cañuela cámara circular de inspección/caída D=1.2m en concreto de 21 Mpa**





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

En este ítem vale la pena destacar que esta fue necesario construirla en 3 ocasiones ya que el flujo de aguas lluvias la lavó y arrastró en dos ocasiones, por lo cual se hizo necesario el uso de acelerante

**Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor ( incluye permiso de escombrera):**

En este período se realizó el retiro de los escombros producidos por las demoliciones realizadas, la tierra de mala calidad sobrante correspondiente al volumen sustituido por material granular y el volumen correspondiente a la sustitución con arena limpia.

**Suministro, transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42):**

Se realizó el vaciado del pavimento que fue demolido tanto para la instalación de las tuberías, como el demolido para reponer por encontrarse demasiado deteriorado.

**Acero de refuerzo:**

El utilizado para las dovelas con sus respectivas canastillas, lo mismo que el refuerzo que se realizó a los platos que se encuentran en la zona más inestable.

**Suministro transporte e instalación de canastilla para soporte de dovelas :**

**Suministro transporte y reconstrucción de sardinel en concreto de 3000 psi :**

**Sobreacarreo de material :**

Debido a la imposibilidad de acercar la volqueta, ha sido necesario trasladar los distintos materiales desde la obra hasta un sitio de acopio situado bastante lejos de la obra y los materiales entrantes a la obra también han sido llevados en carretas o al hombro, razón por la cual se ha producido un significativo sobreacarreo manual.



## MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y/o con los respectivos permisos de los dueños de los predios utilizados.

## SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución utilizando tela verde o yute y en algunos puntos específicos con bombones y cinta de señalización

## PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra y un Oficial de construcción que laboran en la empresa, además continúa con 7 obreros que vinculó en el municipio de Risaralda.

**Nota:** Todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.

### 1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	75 días
Tiempo total transcurrido:	41 días
Avance Porcentual:	100%

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

## 2. REGISTRO FOTOGRAFICO



3.



4. En este grupo de fotos se puede observar tanto el deterioro del pavimento, lo mismo que el hundimiento del terrero, por lo cual se toma la decisión de reponer el pavimento y agregar refuerzo en acero en esta parte.



5.







6. En la foto arriba se observa un adecuado cerramiento de la zona de la obra – En las dos fotos abajo se puede ver que se dejó corredor para la circulación de las personas y el movimiento de las motos.



7.



8.



9. En la foto se observa la comunidad en reunión de veeduría, también en esta se cuenta con la presencia de la personera municipal y de la trabajadora social de la empresa Ingeniería Siglo XXI SAS.





10.



11. En las fotos arriba se observa el hundimiento de franjas de pavimento de trabajos anteriores, por esta razón y por la mala calidad del terreno la comunidad fué muy insistente en manifestar que no dejarían que se entrara hasta el sitio de las obras carros pesados como volquetas y como consecuencia se hizo necesario realizar mucho sobrecarreo. - En las fotos abajo se observa como se van alistante costales con material de demolición para luego ser acarreados.





12.



13.



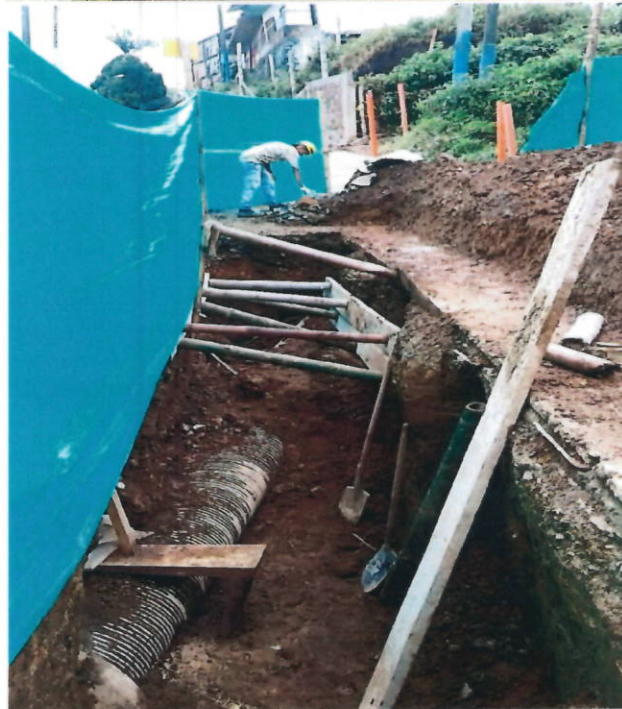
14.



15. En la foto arriba izquierda se observa como se ha venido protegiendo la tierra para evitar su deterioro - En la fotos arriba derecha y abajo izquierda se puede ver la colocación de arena limpia tanto para apoyar la tubería como en sus laterales – En la foto abajo derecha y las posteriores se ve la instalación del entibado en este tramo.



16.



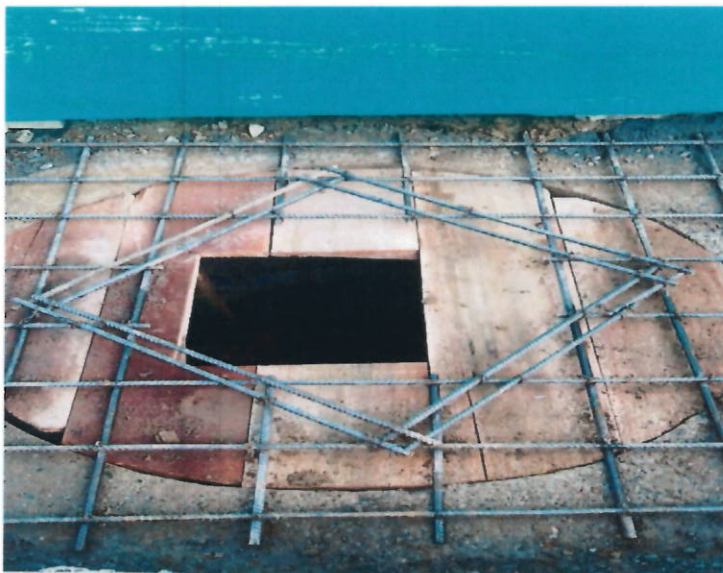






17. En las fotos arriba se observa el manejo de aguas y la instalación de tubería de 24" en el tramo entre las cámaras 4 y 5 - En la foto abajo izquierda se observa la colocación del refuerzo en el techo de la cámara y abajo derecha se ve la brecha lista para vaciar el pavimento.





18.



19. En la foto inferior izquierda se observa la canastilla con las dovelas, en la foto inferior derecha se observa el uso del vibrador en el vaciado de pavimento y en las dos fotos siguientes se puede ver la instalación de hierro en los platos de pavimento a reponer y el acabado del pavimento.







20.











20.1. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 83.355.342	/
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 26.518.861	/
Porcentaje ejecutado en el periodo:	32%	/
Inversión total ejecutada:	\$ 56.067.026	/
Porcentaje total ejecutado:	67%	/

21. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). Se realiza la respectiva aprobación de pólizas por el área jurídica.



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

21. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). Se realiza la respectiva aprobación de pólizas por el área jurídica.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101111389  
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 42-40-101028179

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	19-09-18	3-05-19	\$ 16.620.462,00
BALANOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	19-09-18	3-05-21	\$ 11.213.634,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SUMINISTRADOS	SI	AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 15 DIAS		\$ 11.213.634,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 11.213.634,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	19-09-18	3-05-19	\$ 16.620.492,00

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION

REQUISITO	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFY	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1052 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCION DE EMERGENCIA N° 00374 DE 2018 EN LO REFERENTE A

LA PRESENTE SE APROBÓ Y FIRMA A LOS 19-09-2018

CARLOS ARTURO AGUIERO MONTOYA  
Gerente

FERNANDO MELLY MEJÍA ALVAREZ  
Secretario General

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

23. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural), el contratista presenta certificado de cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02. (Personas Jurídicas)





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
21 DE SEPTIEMBRE DE 2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

25. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4	



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR

EMPFOCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTA ACTA VL PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR UNITARIO			
1	PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo	ML	60,00	4.300	0,46%	58,24	250.432	0,00	58,24	250.432
1.2	Cerchamiento con tela verde 3,8 m de altura y soportes en guadales cada 2 metros	ML	147,00	6.000	1,70%	132,60	861.900	0,00	132,60	861.900
1.3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	160.000	0,57%	2,00	320.000	0,00	2,00	320.000
1.4	Suministro e instalación de valla institucional de 2'4	UN	1,00	660.000	1,18%	1,00	660.000	0,00	1,00	660.000
2	DEMOLICIONES									
2.1	De molideros de azulejos y pavimentos en concreto	M3	14,19	86.500	2,15%	5,72	494.780	11,26	16,98	1.468.770
2.2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	180,00	9.500	3,05%	106,38	1.010.610	83,20	285,58	1.801.010
3	EXCAVACION									
3.1	Excavación en tierra - Material Común - 0,0 a 2,0 Mts	M3	189,79	23.050	7,80%	79,92	1.842.156	24,01	103,89	2.395.587
3.2	Excavación en arena - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts	M3	27,51	28.500	1,40%	12,41	354.306	15,37	27,66	790.264
3.3	Excavación en arena - Material Común - 2,0 a 4,0 Mts	M3	65,00	35.500	4,12%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	REPOSICION DE LA RED DE ALICANTILLADO									
4.1	Suministro transporte e instalación Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alicantillado	ML	30,00	54.488	2,92%	0,00	0,00	22,10	1.204.207	1.204.207
4.2	Instalación Tuberia PVC Corrugada 315 mm (12") para Alicantillado	ML	42,00	30.000	2,25%	5,30	159.000	10,30	15,60	468.000
4.3	Instalación tubería PVC Corrugada 450 mm (18") para Alicantillado	ML	18,00	60.000	1,93%	13,80	828.000	0,00	13,80	828.000
4.4	Suministro Transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx60 (12"x6")	UN	6,00	136.500	1,46%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ENTUBADOS									
5.1	Entubado Horizontal/Vertical Tipo 1	ML	80,00	27.333	2,44%	86,90	1.008.662	8,00	218.640	1.227.302
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DORMICULABRA									
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	UN	6,00	297.500	3,18%	0,00	0,00	6,00	1.785.000	1.785.000
7	RELLENOS									
7.1	Relevo compactado con Material de Obra	M3	189,79	19.815	6,71%	86,30	1.708.093	22,49	445.639	2.153.692
7.2	Suplución en Arena limpia para Tuberías	M3	15,16	112.300	3,09%	10,44	1.172.412	1,57	170.696	1.343.108
7.3	Sub base granular tipo IV/IVS	M3	22,35	113.800	4,52%	4,62	524.370	13,31	1.510.645	2.035.025
8	CONSTRUCCION COMARAS CIRCULARES DE INSPECCION									
8.1	Empalme a cámara de inicio y fin en buen estado	und	4,00	96.000	0,68%	4,00	384.000	5,00	480.000	864.000
8.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección (Caja 0,5x0,5m) en Concreto 21Mpa	ml	15,00	999.950	10,54%	3,80	1.497.010	7,94	1.158.213	2.655.213
8.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Circular de Inspección/Caja 0,5x0,5m en Concreto 21Mpa	und	5,00	716.000	2,26%	4,00	1.074.000	1,00	256.000	1.290.000
8.4	Suministro transporte e instalación de tapa con anillo para foto de Inspección en 1' x 0,50x0,50 mts, con sistema de seguridad	und	5,00	325.000	4,68%	5,00	1.625.000	0,00	5,00	2.675.000
9	EVALUACION DE ESCOMBROS									
9.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombros)	m³	14,19	28.800	0,74%	39,82	1.160.866	27,61	808.973	1.969.839
10	OBRAS EN CONCRETO									
10.1	Suministro transporte e instalación de franja en pavimento hecho en obra (M14,2)	M3	19,00	716.500	24,26%	3,72	2.665.380	11,64	9.056.560	11.721.940
11	ACERO									
11.1	Acero de refuerzo	kg	300,00	5.950	3,18%	62,40	371.160	470,80	2.801.160	3.172.320
12	TRABAJOS SOCIALES									
12.1	Trabajadores sociales	pl	1,00	1.500.000	2,68%	1,00	1.500.000	0,00	1,00	1.500.000
13	NIUEVOS ITEMS									
13.1	Instalación de tubería PVC de 18" para alicantillado	m		45.000	0,02%	32,64	1.468.800	0,00	32,64	1.468.800



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**ZONA OCCIDENTE**

<b>CONTRATO No.:</b>	Resolución 0374-2018	<b>ACTA No.:</b>	02 RECIBO PARCIAL	<b>FECHA CORTE:</b>	Octubre 31 de 2018	<b>PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO</b>	67%
<b>OBJETO CONTRATO:</b>	REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS	<b>FECHA INICIACIÓN:</b>	SEPTIEMBRE 20 DE 2018	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b>	Diciembre 3 de 2018	<b>VALOR ADICION:</b>	27.287.168
<b>CONTRATISTA:</b>	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S	<b>PRORROGA:</b>	30 días	<b>FECHA:</b>	Noviembre 6 de 2018		
		<b>SUPERVISOR:</b>	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ				

ITEM	DESCRIPCION	LMD	CONTRACTUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL	VR TOTAL
NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,8x0,8 m, de depósito. Incluye acero y tapa con marco metálico.	un	650.000	1,00	0	650.000	0,00	0	0	1,00	650.000
NP3	Solapas de material al hombre	m <sup>2</sup> /m	45.574	76,94	0	3.492.148	44,05	1.999.360	121,01	5.491.508	
NP4	Suministro de plásticos para protección de material de excavación	m <sup>2</sup>	3.500	96,00	0	336.000	96,00	0	96,00	336.000	
NP5	Reparación de base - suministro y construcción de calueta para Cámara Circular de Inspección/Calda D=1,2m en Concreto 21 Mpa.	un	295.000	4,00	0	1.180.000	0	0	4,00	1.180.000	
NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas	m <sup>3</sup>	19.500	0	0	0	15,70	306.150	15,70	306.150	
NP7	Suministro transporte y reconstrucción de sandalin en concreto de 3000 psi	m <sup>3</sup>	27.550	0	0	0	18,85	513.808	18,85	513.808	
NP8	Transporte de tuberías desde el municipio de Anserama a Risaralda	GL	404.850	0	0	0	1,00	404.850	1,00	404.850	
NP9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo	un	56.000	0	0	0	6,00	336.000	6,00	336.000	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>56.068.174</b>		<b>28.518.861</b>		<b>28.518.861</b>	<b>58.087.025</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 02 PARCIAL</b>	19.650.878
<b>ADMINISTRACION</b>	5.502.246
<b>IMPREVISTOS</b>	195.509
<b>UTILIDAD</b>	892.544
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	186.683
<b>SUMA</b>	26.518.861
<b>TOTAL ACTA No 02 PARCIAL</b>	26.518.861
<b>TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA</b>	26.518.861

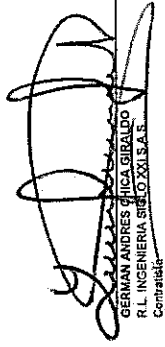
**SON: VEINTI SEIS MILONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MICTE**

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato	56.068.174
Adición No 1	27.287.168
Valor Acta No. 01	
Valor Acta No. 02	
Saldo del Contrato	27.288.316
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>83.355.342</b>

Valor del Contrato	56.068.174
Adición No 1	27.287.168
Valor Acta No. 01	
Valor Acta No. 02	
Saldo del Contrato	27.288.316
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>83.355.342</b>

Yo, Sr. **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
**ING. ZONA OCCIDENTE**  
**SUPERVISOR**

  
**GERMAIN ANDRES SICA SIVALDO**  
**R.L. INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.**  
**Contratista**

MEMORIAS DE CANTIDADES REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3  
SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

Item:	1,1	Localización y replanteo			Unidad:	ML
No.	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				0,00	0,00	Entre camara 1 y 2
				0,00	0,00	Entre camara 2 y 3
				0,00	0,00	Entre camara 3 y 4
				0,00	0,00	Entre camara 4 y Camara existente
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,2	Cerramiento con teja verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros			Unidad:	ML
No.	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,3	Suministro, transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	UN
No.	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2'4			Unidad:	UN
No.	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	

				0,00	0,00
				0,00	0,00
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>0,00</b>

Item:	2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto				Unidad:	M3
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Espesor			
		2,55	1,20	0,05	0,15	0,15	Andon antes de camara 2
		1,80	1,20	0,05	0,11	0,26	Demolicion en escalas
		0,37	0,40	0,05	0,01	0,27	Demolicion en escalas
		3,50	0,60	0,15	0,32	0,59	Domiciliaria 1 derecha
		1,50	0,40	0,15	0,09	0,68	triangulo adicional
		3,15	0,90	0,15	0,43	1,11	Domiciliaria 2 y 3 derecha
		0,77	0,20	0,15	0,02	1,13	triangulo adicional
		2,50	0,60	0,15	0,23	1,36	Domiciliaria 4 derecha
		0,65	0,20	0,15	0,02	1,38	triangulo adicional
		2,76	0,60	0,15	0,25	1,63	Domiciliaria 5 derecha
		1,40	0,40	0,15	0,08	1,71	triangulo adicional
		2,70	0,30	0,15	0,12	1,83	Domiciliaria 1 izquierda
		0,80	0,20	0,15	0,02	1,85	triangulo adicional
		7,20	1,20	0,15	1,30	3,15	Entre Camaras 3 y Camara 4 franja
		13,40	4,30	0,15	8,64	11,79	Platos
		0,83	0,37	0,15	0,05	11,84	
		3,80	2,00	0,15	1,14	12,98	
					-2,26	10,72	Menos ontro camaras 3 y 4 acta 01
		13,15	0,20	0,15	0,39	11,11	Demolicion sardinet
		5,00	0,20	0,15	0,15	11,26	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>11,26</b>	

Item:	2,2	Corte mecanizado de pavimentos				Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Largo	Cantidad				
		3,50	2,00	7,00	7,00	Domiciliaria 1 derecha	
		0,60	2,00	1,20	8,20		
		3,00	2,00	6,00	14,20	Domiciliaria 2 y 3 derecha	



		2,50	2,00		5,00	19,20	Domiciliaria 4 derecha
		2,80	2,00		5,60	24,80	Domiciliaria 5 derecha
		2,60	2,00		5,20	30,00	Domiciliaria 1 izquierda
		1,60	3,00		4,80	34,80	En camara 2
		27,50	1,00		27,50	62,30	En reposición de pavimento
		4,10	4,00		16,40	78,70	
		4,50	1,00		4,50	83,20	
					0,00	83,20	
					0,00	83,20	
					0,00	83,20	
					0,00	83,20	
					0,00	83,20	
					0,00	83,20	
		TOTAL PRE-ACTA				83,20	

Item:	3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Ms			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
		7,60	0,70	1,34	7,10	7,10	Entre camaras 4 y camara 5 tubería de 12"
		3,90	1,40	0,60	3,28	10,38	Domiciliaria 1 derecha
		0,70	0,70	0,70	0,34	10,72	Caja
		4,00	1,40	0,60	3,36	14,08	Domiciliaria 2 y 3 derecha
		0,70	0,70	0,70	0,34	14,42	Caja
		3,50	0,60	1,40	2,94	17,36	Domiciliaria 4 derecha
		0,70	0,70	0,70	0,34	17,70	Caja
		3,50	1,40	0,60	2,94	20,64	Domiciliaria 5 derecha
		0,70	0,70	0,70	0,34	20,98	Caja
		3,20	1,40	0,60	2,69	23,67	Domiciliaria 1 izquierda
		0,70	0,70	0,70	0,34	24,01	Caja
					0,00	24,01	
					0,00	24,01	
					0,00	24,01	
		TOTAL PRE-ACTA				24,01	

Item:	3.2	Excavación en zanja - Material conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
		13,40	4,30	0,20	11,52	11,52	Cajeo en losas demolidas
		0,83	0,37	0,20	0,06	11,58	Cajeo en losas demolidas
		3,80	2,00	0,20	1,52	13,10	Cajeo en losas demolidas
		3,90	0,20	0,60	0,47	13,57	Domiciliaria 1 derecha
		4,00	0,20	0,60	0,48	14,05	Domiciliaria 2 y 3 derecha
		3,50	0,20	0,60	0,42	14,47	Domiciliaria 4 derecha
		3,50	0,20	0,60	0,42	14,89	Domiciliaria 5 derecha
		3,20	0,20	0,60	0,38	15,27	Domiciliaria 1 izquierda
TOTAL PRE-ACTA					15,27		

Item:	4.1	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
				3,90	3,90	3,90	Domiciliaria 1 derecha
				4,00	4,00	7,90	Domiciliaria 2 derecha
				4,00	4,00	11,90	Domiciliaria 3 derecha
				3,50	3,50	15,40	Domiciliaria 4 derecha
				3,50	3,50	18,90	Domiciliaria 5 derecha
				3,20	3,20	22,10	Domiciliaria 1 izquierda
TOTAL PRE-ACTA					22,10		

Item:	4.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
					8,00	8,00	Entre camara 4 y 5
					0,80	8,80	De sumidoro escalas a camara 1
					1,50	10,30	Entre caja cuadra y camara 1
					0,00	10,30	
TOTAL PRE-ACTA					10,30		

Item:	4.3	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 mm (24") para Alcantarillado			Unidad:	ML
-------	-----	--	--	--	---------	----

No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	4.4	Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6")			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	5.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
				8,00	8,00	8,00	Entre camaras 4 y 5
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>8,00</b>	

Item:	6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			



			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1 derecha
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2 derecha
			1,00		1,00	3,00	Domiciliaria 3 derecha
			1,00		1,00	4,00	Domiciliaria 4 derecha
			1,00		1,00	5,00	Domiciliaria 5 derecha
			1,00		1,00	6,00	Domiciliaria 1 izquierda
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>6,00</b>	

Item:	7,1	Rellenos Compactados con Material de Obra			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
					24,01	24,01	Excavaciones M. Comun
					-1,52	22,49	Monos arena
					0,00	22,49	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>22,49</b>	

Item:	7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Volumen/mi				
		8,00	0,19	1,52	1,52	Entre camaras 4 y 5	
				0,00	1,52		
				0,00	1,52		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,52</b>	

Item:	7,3	Sub base granular tipo INVIAS			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Volumen/mi				
		7,20	1,20	0,20	1,73	1,73	Entre Camara 2 y 3
		13,40	4,30	0,20	11,52	13,25	En camara 2
		0,83	0,37	0,20	0,06	13,31	En camara 3
		3,80	2,00	0,20	1,52	14,77	
			2,00	0,20	0,00	13,25	
			2,00	0,20	0,00	13,31	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>13,31</b>	

Item:	8,1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado			Unidad:	UN
-------	-----	--	--	--	---------	----

No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
			2,00	2,00	2,00	En camara 1
			1,00	1,00	3,00	En camara 3B
			1,00	1,00	4,00	En camara 5
			1,00	1,00	5,00	En camara 3B tuberia 12"
TOTAL PRE-ACTA					5,00	

camara 1

Item:	6.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ML
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
			1,94	1,94	1,94	Camara 4
			1,00	1,00	2,94	Camara 5 realce
			1,00	0,00	2,94	Camara 3B
				0,00	2,94	
TOTAL PRE-ACTA					2,94	

Item:	6.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				1,00	1,00	En camara 5
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	6.4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.F.D=0,60 mts. con sistema de seguridad			Unidad:	UN
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
					0,00	En camara 1
					0,00	En camara 2
					0,00	En camara 3
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

DF

Item:	9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					11,26	11,26	Demoliciones
					14,83	26,09	volumen material Granular
					1,52	27,61	volumen Arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>27,61</b>		

Item:	10,1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	espesor			
		7,20	1,15	0,15	1,24	1,24	Entre camaras 3 y 4
		13,40	4,30	0,15	8,64	9,88	Entre Camara 4 y 5
		0,83	0,37	0,15	0,05	9,93	
		3,80	2,00	0,15	1,14	11,07	
		13,40	2,35	0,05	1,57	12,64	Sobro espesor de pavimento en zona de refuerzo por trabajar falsa base por
					0,00	12,64	
					0,00	12,64	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>12,64</b>		

Item:	11,1	Acero de refuerzo			Unidad:	Kg	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
		1,00	16,00		16,00	16,00	Pasadoras de media
	6	3,05	9,00	1,00	164,70	180,70	Refuerzo platos
	6	2,00	16,00	1,00	192,00	372,70	Refuerzo platos
	1	2,00	8,00	1,00	16,00	388,70	Refuerzo platos
	1	1,50	7,00	1,00	10,50	399,20	Refuerzo platos
	1	2,35	12,00	1,00	28,20	427,40	Refuerzo platos
		0,30	40,00	0,56	6,72	434,12	Refuerzo sardinel
		20,15	1,00	0,56	11,28	445,40	Refuerzo sardinel
	3	0,30	14,00	1,54	19,40	464,80	Dobelas para canastilla transferencia de esfuerzos
	1	0,30	6,00	1,54	2,77	467,57	Dobelas para canastilla transferencia de esfuerzos
	1	0,30	7,00	1,54	3,23	470,80	Dobelas para canastilla transferencia de esfuerzos



				0,00	470,80	Dobelas para canastilla transferencia de esfuerzos
TOTAL PRE-ACTA					470,80	

Item:	12.1	Trabajadora social			Unidad:	GL
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado			Unidad:	ML
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,8'x0,8 m, de desvío, incluye acero y tapa con marco metálico.			Unidad:	UN
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	NP3	Sobreacarreo de material al hombreo			Unidad:	m3/Hm
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		volumen	l/m			
		1,52	0,80	1,22	1,22	Arona para tubería
		13,31	0,80	10,65	11,86	Sub bse granular
		12,64	0,80	10,11	21,98	Concreto pavimento

		27,61	0,80		22,09	44,06	Retiro de escombros
					0,00	44,06	Concretos Cámaras
					0,00	44,06	Concreto bases y cañualas
						44,06	
						44,06	
		TOTAL PRE-ACTA				44,06	

Item:	NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación			Unidad:	m2	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	NP5	Reparación de base - suministro y construcción de cañuela para Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21 Mpa.			Unidad:	un	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
			Cantidad				
				0,00	0,00	Camara 3H	
				0,00	0,00	Camara 3A	
				0,00	0,00	Camara Conectora a la 4 sobre via	
				0,00	0,00	Camara conectora a la 4 sobre oscaldas	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas			Unidad:	un	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		1,50	1,00	1,50	1,50		
		4,10	3,00	12,30	13,80		
		1,90	1,00	1,90	15,70		
				0,00	15,70		
		TOTAL PRE-ACTA				15,70	

Item:	NP7	Suministro (transporte y reconstrucción de sardinel) en concreto de 3000 psi			Unidad:	ml
-------	-----	--	--	--	---------	----

57

No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
		13,15			13,15	13,15	
		5,50			5,50	18,65	
					0,00	18,65	
					0,00	18,65	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>18,65</b>	

Item:	NPB	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo			Unidad:	GI	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
			1,00		1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Item:	NP 9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1 derecha
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2 derecha
			1,00		1,00	3,00	Domiciliaria 3 derecha
			1,00		1,00	4,00	Domiciliaria 4 derecha
			1,00		1,00	5,00	Domiciliaria 5 derecha
			1,00		1,00	6,00	Domiciliaria 1 izquierda
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>6,00</b>	

**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 02**

CONTRATO N°: Resolución 0374-2018

CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

VALOR: \$ 56.068.174

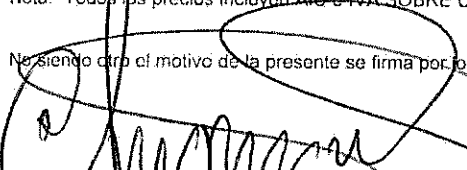
RECURSOS: PROPIOS

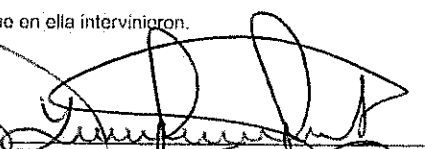
En la ciudad de Manizales a los nueve (9) días del mes de octubre de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO representante legal de INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados 02 en el contrato Resolución No 0374 de 2018.

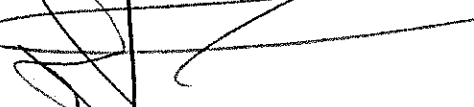
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas	ml	\$ 19.500
NP7	Suministro transporte y reconstrucción de sardinel en concreto de 3000 psi	ml	\$ 27.550
NP8	Transporte de tubería desde el municipio de Anserma a Risaralda	GL	\$ 404.850
NP9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo	un	\$ 56.000

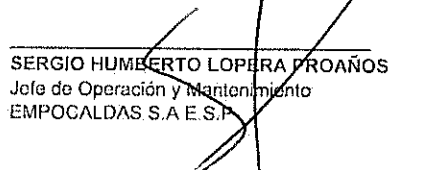
Nota: Todos los precios incluyen AII e IVA SOBRE UTILIDADES

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

  
 CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO  
 INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.  
 CONTRATISTA

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.





**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - EMERGENCIA 0374**

**OBRA:** REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

**CONTRATISTA:** INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

**FECHA:** OCTUBRE DE 2018

**ÍTEM:** NP7

**UNIDAD :** ml

**DESCRIPCIÓN:** Suministro transporte y reconstrucción de sardinel en concreto de 3000 psi

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Uni.	
Herramienta menor	gl	\$ 2.311,00	0,500	\$ 1.156,00	
Equipo de transporte	día	\$ 106.998,93	0,005	\$ 535,00	
Vibrador a gasolina	día	\$ 42.363,44	0,005	\$ 212,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 1.903,00</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Uni.	Cantidad	Valor-Uni.	
Concreto 3.000 P.S.I. - 21.00 Mpa	m3	\$ 168.674,96	0,025	\$ 4.217,00	
Formaleta (3 usos)	m3	\$ 3.000,00	1,000	\$ 3.000,00	
Varillones (3 usos)	m3	\$ 833,33	0,450	\$ 375,00	
Acarreo interno	un	\$ 1.109,59	0,100	\$ 111,00	
Puntilla con cabeza 2"	lb	\$ 2.354,00	0,025	\$ 59,00	
Alambre de amarrar	kg.	\$ 3.700,00	0,025	\$ 93,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 7.855,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Uni.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Uni.	
1 Oficial	\$ 105.126,00	0,040	\$ 4.205,00	
6 Ayudantes	\$ 322.596,00	0,020	\$ 6.452,00	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 10.657,00</b>

<b>Total Costo Directo</b>		<b>\$ 20.415,00</b>
Administración	28,00%	\$ 5.716,00
Imprevistos	1,00%	\$ 204,00
Utilidad	5,00%	\$ 1.021,00
IVA sobre la Utilidad	19,00%	\$ 194,00

**Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 27.550,00**

*[Firma]*  
CONTRATISTA

*[Firma]*

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - EMERGENCIA 0374**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

FECHA: OCTUBRE DE 2018

ÍTEM: NP8

UNIDAD : gl

DESCRIPCIÓN: Transporte de tubería desde el municipio de Anserma a Risaralda

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 120,00	1,000	\$ 120,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 120,00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 0,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Belalcazar - Risaralda	1,00			\$ 265.000,00	\$ 265.000,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 265.000,00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Ayudante	\$ 53.766,00	0,643	\$ 34.572,00	
			\$ 0,00	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>				\$ 34.572,00

<b>Total Costo Directo</b>		\$ 299.692,00
Administración	28,00%	\$ 83.914,00
Imprevistos	1,00%	\$ 2.997,00
Utilidad	5,00%	\$ 14.985,00
IVA sobre la Utilidad	19,00%	\$ 2.847,00

**Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 404.850,00**

*P/ [Firma]*  
CONTRATISTA

*[Firma]*

*[Firma]*





00469



RESOLUCION No.

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.**

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura N°. 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

**CONSIDERANDO**

Que mediante Resolución No.00374 del 19 de septiembre del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Risaralda, Caldas.**

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Risaralda**, fueron sustentadas mediante *"oficio e informe de fecha 18 de septiembre del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de Risaralda, Fernando Grajales Osorio, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que el 18 de septiembre del 2018 por fuerte aguacero se presenta problema de alcantarillado en la carrera 5 entre calles 2 y 3 del sector de Pio XII, se vienen presentando procesos de socavación y formación de cárcavas bajo las viviendas ubicadas ladera debajo de la vía, además de esto se vienen reflejando grietas sobre el pavimento que infieren un desplazamiento del terreno justo en la zona donde el alcantarillado tiene su trazado en 12" y 24" que se encuentran en concreto. En inspección realizada por el Ingeniero de Zona Occidente sugiere la demolición y reconstrucción de 2 pozos de inspección, la construcción de 3 pozos adicionales, la reposición de 42 metros de tubería de 12" y la reposición de 18 metros de tubería en 24" de esta forma se estaría mitigando el riesgo a la comunidad por encontrarse la tubería, la vía y las viviendas en zona de ladera."*

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., "cuando existan razones que no permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio". (Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pio XII, fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Municipio de Risaralda, Caldas.**

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesario la contratación de la firma INGENIERIA SIGLO XXI SAS.

24 NOV 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co





**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.**

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de Risaralda, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 19 de septiembre del 2018.

Que dicha contratación se ejecutó con recursos propios de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Que la obra consistió en la REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR DE PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000950 por un valor de \$56.068.174.

Que el tiempo estipulado para superar la emergencia inicialmente fue de 45 días calendario, según se estableció en el formato F-AG-06 de fecha 19 de septiembre del 2018 que dio origen a la resolución 00374 del 19 de septiembre del 2018.

Que mediante Resolución No. 00421 de fecha 23 de octubre del 2018 se canceló al contratista INGENIERIA SIGLO XXI SAS. la suma de \$29.548.165 incluido AIU e IVA sobre utilidades correspondiente a un 53% del avance las obras.

En visita realizada por la supervisión y el contratista para verificar y recibir los trabajos, se estima que la emergencia se encuentra superada en un 99%.

Que es conveniente realizar el pago del 46% de avance, estimado en **VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$26.518.861) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES,** al contratista INGENIERIA SIGLO XXI SAS.

A continuación, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

CONTRATO No.:	Resolución 0374-2018	ACTA No.:	02 RECIBO PARCIAL	FECHA CORTE:	Octubre 31 de 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES POR	FECHA INICIACIÓN:	SEPTIEMBRE 20 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	Diciembre 3 de 2018	

26 NOV 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



00433



**RESOLUCION No.**

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.**

	EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.	PRORROGA:	30 días	VALOR ADICION:	\$27.287.168	
CONTRATISTA:	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Noviembre 6 de 2018	100%

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARES													
1,1	Localización y replanteo	ML	60,00	4.300	258.000	0,46%	58,24	250.432	0,00	0	0%	58,24	250.432	97%
1,2	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ML	147,00	6.500	955.500	1,70%	132,60	861.900	0,00	0	0%	132,60	861.900	90%
1,3	Suministro e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	160.000	320.000	0,57%	2,00	320.000	0,00	0	0%	2,00	320.000	100%
1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2'4	UN	1,00	660.000	660.000	1,18%	1,00	660.000	0,00	0	0%	1,00	660.000	100%
2	DEMOLICIONES													
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	14,19	85.500	1.227.435	2,19%	5,72	494.780	11,26	973.990	79%	16,98	1.468.770	120%
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	180,00	9.500	1.710.000	3,05%	106,38	1.010.610	83,20	790.400	46%	189,58	1.801.010	105%
3	EXCAVACION													
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	M3	189,79	23.050	4.374.660	7,80%	79,92	1.842.156	24,01	553.431	13%	103,93	2.395.587	55%
3,2	Excavación en zanja - Material conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	M3	27,52	28.550	785.696	1,40%	12,41	354.306	15,27	435.959	55%	27,68	790.264	101%
3,3	Excavación en zanja - Material Común - 2.0 a 4.0 Mts	M3	65,00	35.500	2.307.500	4,12%	0,00	0	0,00	0	0%	0,00	0	0%



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



No 00469



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

Item	Description	Unit	Quantity	Value	Percentage	Value	Percentage	Value	Percentage	Value	Percentage	Value	Percentage	
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO													
4,1	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	30,00	54.489	1.634.670	2,92%	0,00	0	22,10	1.204.207	74%	22,10	1.204.207	74%
4,2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado	ML	42,00	30.000	1.260.000	2,25%	5,30	159.000	10,30	309.000	25%	15,60	468.000	37%
4,3	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 mm (18") para Alcantarillado	ML	18,00	60.000	1.080.000	1,93%	13,80	828.000	0,00	0	0%	13,80	828.000	77%
4,4	Suministro e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6").	UN	6,00	136.500	819.000	1,46%	0,00	0	0,00	0	0%	0,00	0	0%
5	ENTIBADOS													
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ML	50,00	27.335	1.366.750	2,44%	36,90	1.008.662	8,00	218.680	16%	44,90	1.227.342	90%
6	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA													
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	UN	6,00	297.500	1.785.000	3,18%	0,00	0	6,00	1.785.000	100%	6,00	1.785.000	100%
7	RELLENOS													
7,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	189,79	19.815	3.760.689	6,71%	86,20	1.708.053	22,49	445.639	12%	108,69	2.153.692	57%
7,2	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	M3	15,26	112.300	1.713.698	3,06%	10,44	1.172.412	1,52	170.696	10%	11,96	1.343.108	78%
7,3	Sub base granular tipo INVIAS	M3	22,35	113.500	2.537.059	4,52%	4,62	524.370	13,31	1.510.685	60%	17,93	2.035.055	80%
8	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION													
8,1	Empalmes a cámara de Inicio y fin en buen estado	und	4,00	96.000	384.000	0,68%	4,00	384.000	5,00	480.000	125%	9,00	864.000	225%
8,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida	m	15,00	393.950	5.909.250	10,54%	3,80	1.497.010	2,94	1.158.213	20%	6,74	2.655.223	45%

24 NOV 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1





RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

	D=1,2m en Concreto 21Mpa														
3	Suministro, transporte e instalación de Base - Cámara Circular de Inspección/Caldá D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	5,00	256.000	1.280.000	2,28%	4,00	1.024.000	1,00	256.000	20%	5,00	1.280.000	100%	
8,4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad	und	5,00	525.000	2.625.000	4,68%	5,00	2.625.000	0,00	0	0%	5,00	2.625.000	100%	
9	EVACUACION DE ESCOMBROS	0													
9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m <sup>3</sup>	14,19	29.300	415.767	0,74%	39,62	1.160.866	27,61	808.973	195%	67,23	1.969.839	474%	
10	OBRAS EN CONCRETO														
10,1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)	M3	19,00	716.500	13.613.500	24,28%	3,72	2.665.380	12,64	9.056.500	67%	16,36	11.721.940	86%	
11	ACERO		0,00		0								0		
11,1	Acero de refuerzo	Kg	300,00	5.950	1.785.000	3,18%	62,40	371.280	470,80	2.801.260	157%	593,20	3.372.540	178%	
12	TRABAJO SOCIAL														
12,1	Trabajadora social	gl	1,00	1.500.000	1.500.000	2,68%	1,00	1.500.000	0,00	0	0%	1,00	1.500.000	100%	
NP	NUEVOS ITEMS														
NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado	ml		45.000	0	0,00%	32,64	1.468.800	0,00	0		32,64	1.468.800		
NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,8*0,8 m, de desvío, incluye acero y tapa con marco metálico.	un		650.000	0	0,00%	1,00	650.000	0,00	0		1,00	650.000		
NP3	Sobrecarreo de material al hombreo	m3/Hm		45.374	0	0,00%	76,94	3.491.148	44,06	1.999.360		121,01	5.490.508		

24 NOV 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación	m2	3.500	0	0,00%	96,00	336.000	0	96,00	336.000
NP5	Reparación de base y suministro y construcción de coñuela para Cámara Circular de Inspección/Calda D=1,2m en Concreto 21 Mpa.	un	295.000	0	0,00%	4,00	1.180.000	0	4,00	1.180.000
NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas	m2	19.500	0	0,00%	0	15,70	306.150	15,70	306.150
NP7	Suministro y transporte y reconstrucción de sardines en concreto de 3000 psi	m2	27.550	0	0,00%	0	18,65	513.808	18,65	513.808
NP8	Transporte de tubería desde el municipio de Anserma a Risaralda	GL	404.850	0	0,00%	0	1,00	404.850	1,00	404.850
NP9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo	un	56.000	0	0,00%	0	6,00	336.000	6,00	336.000
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>29.548.165</b>		<b>26.518.861</b>	<b>56.087.025</b>

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 PARCIAL

19.650.879

ADMINISTRACIÓN	28%
IMPREVISTOS	1%
UTILIDAD	5%
IVA SOBRE UTILIDAD	19%

5.502.246

196.509

982.544

186.683

SUMA

26.518.861



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

No 00453



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

TOTAL ACTA No 02 PARCIAL	26.518.861
--------------------------	------------

TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	26.518.861
-----------------------------	------------

SON: VEINTI SEIS MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato		56.068.174
Adición No.1		27.287.168
Valor Acta No. 01	29.548.165	
Valor Acta No. 02	26.518.861	
Saldo del Contrato	27.288.316	
SUMAS IGUALES	83.355.342	83.355.342

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma INGENIERIA SIGLO XXI SAS, contratista, por un valor de VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$26.518.861) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Reconocer a la firma contratista INGENIERIA SIGLO XXI SAS con Nit No. 810003314-1 la suma de, VEINTISEIS



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



00469



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00374 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$26.518.861) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES previos los descuentos de Ley.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a realizar los trámites presupuestales que permitan efectuar el pago parcial descrito en el artículo primero.

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele a la firma INGENIERIA SIGLO XXI SAS con Nit No. 810003314-1 la suma de VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$26.518.861) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales

24 NOV 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ  
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPEZ PROAÑO  
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1