

EMPRESA:

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

OBRA:

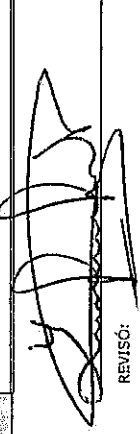
Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pío XII en el municipio de Risaralda Caldas.

NÓMINA CONTRATO No. 0374 CON EMPOCALDAS

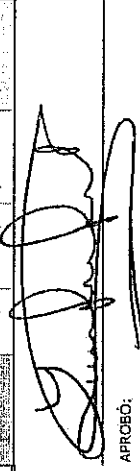
Cédula	Días Lab.	Salario Básico mensual	Sueldo Diario	Semana de Sep. 24 a SEP. 30 DE 2018							SubTotal Semana	Bonif.	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
				L	M	J	V	S	D							
FELIPE ANTONIO VARGAS RODRIGUEZ	4	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	\$ 104.000	\$ 0	\$ 0	\$ 8.989	\$ 95.000	FELIPE VARGAS	
CARLOS ALBERTO VALENCIA	3	781.242	\$ 26.000		X	X	X			\$ 78.000	\$ 0	\$ 0	\$ 6.742	\$ 71.000	CARLOS VALENCIA	
GABRIEL DARIO GÓMEZ MONCADA	5	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X		\$ 130.000	\$ 0	\$ 0	\$ 11.237	\$ 119.000	GABRIEL D. G. M.	
ELKIN JUNIOR BARIAZA NIAZA	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X		\$ 182.000	\$ 0	\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	ELKIN JUNIOR BARIAZA	
YADIR OSSA GALLEGO	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X		\$ 182.000	\$ 0	\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	YADIR OSSA GALLEGO	
UBALDO NARIAZA NIAZA	7	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X		\$ 182.000	\$ 0	\$ 0	\$ 15.732	\$ 166.000	UBALDO NARIAZA	
JESUS ARLEY SALINAS HOLGUIN	3	781.242	\$ 26.000	X	X	X				\$ 78.000	\$ 0	\$ 0	\$ 6.742	\$ 71.000	JESUS ARLEY SALINAS	
CARLOS ALBERTO HENAO GRANADA	3	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X				\$ 99.000	\$ 0	\$ 0	\$ 8.630	\$ 90.000	CARLOS ALBERTO HENAO	
JERLEY ARTURO HENAO SOTO	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	\$ 231.000	\$ 0	\$ 0	\$ 20.137	\$ 211.000	JERLEY ARTURO HENAO	

TOTAL NÓMINA	\$ 1.256.000	\$ 0	\$ 0	\$ 109.673	\$ 1.155.000
--------------	--------------	------	------	------------	--------------

REVISÓ:



APROBÓ:



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

Informe Número	1	Fecha del informe	30 de SEPTIEMBRE 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:	45 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:	N/A
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	53%
Avance físico Acumulado	53%

En el municipio de Risaralda se venían presentando problemas de alcantarillado en la carrera 5 entre calles 2 y 3 del sector de Pio XII, ocasionando procesos de socavación y formación de cárcavas bajo las viviendas ubicadas ladera abajo de la vía. 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 de 24" para de esta forma mitigar el riesgo a la comunidad por encontrarse la tubería, la vía y las viviendas en zona de ladera.

Por lo anterior se declaró la situación de Emergencia en dicho sector mediante la Resolución 00374, a fin de dar solución al problema en que se encontraban los habitantes y acto seguido se procedió a realizar la contratación con la firma Ingeniería Siglo XXI S.A.S.,



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

la cual el mismo día que fue seleccionada firmó contrato, esto fue el día 20 de septiembre también este mismo día firmó acta de inicio y al día siguiente el día 21 se visitó el sitio de las obras en compañía del ingeniero de Zona Occidente y este mismo día la firma contratista inició las obras.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

A continuación se describen algunas actividades desarrolladas por la firma contratista INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S. y que corresponden a la ejecución del Contrato de Emergencia No. 0374 de 2018

Replanteo y Localización:

El 21 de septiembre se realizó recorrido para realizar el Replanteo y Localización de la obra ubicada en la Cra 5 entre calles 2 y 3 del barrio Pio XII del municipio de Risaralda Caldas al que hace referencia el objeto del presente contrato, dicha actividad fue acometida en coordinación del equipo de trabajo de la firma Ingeniería Siglo XXI S.A.S. con el ingeniero interventor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. lo que permitió tener claridad sobre la emergencia que se presentó y las labores a realizar tanto para eliminar la emergencia como para disminuir los riesgos futuros. Durante esta actividad se realizó también Inspección visual de puntos afectados y con posible riesgo, como se puede observar en las fotografías. En total se replanteó aproximadamente una longitud de 60 mts.

Cerramiento con tela verde: Una vez identificada la zona de trabajo se procedió a delimitar el área que se hace necesario encerrar con tela verde o yute con el fin de disminuir el impacto en los habitantes del sector.

Suministro e instalación de señal preventiva reglamentaria: Se situaron dos señales reglamentarias en las dos puntas de la línea de alcantarillado a intervenir; además se instalaron dos placas donde se señala la franja dispuesta para el paso peatonal de los habitantes de la cuadra.

Suministro e instalación de valla institucional de 2x4 m.: En la misma actividad de replanteo se seleccionó la posible ubicación para la instalación de la valla, la cual fué instalada en sitio el día 25 de septiembre de 2018.

Corte mecanizado de pavimentos: El mismo día del replanteo se procedió a realizar el trazado de las líneas para el corte del pavimento, el cual se acometió al día siguiente o sea el sábado 22 de septiembre encontrándose que la franja que se cortó inicialmente presentó inconveniente ya que debajo de ella se registró la existencia de la red de



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

acueducto, por lo que fue necesario desplazar la franja de corte al lado contrario, actividad que se realizó al día siguiente es decir el día domingo.

Demoliciones de andenes y pavimentos: Una vez validada dicha franja se procedió a la demolición del pavimento, actividad que se realizó entre lunes y martes.

Excavación en zanja: Una vez retirado de la franja el material de demolición se procedió a realizar excavación con un corte con profundidad adecuada de acuerdo a la limitante constructiva determinada por la cámara central nombrada en el proyecto como No. 3. Al realizar la excavación se encontró en general tierra de buena calidad, la cual inmediatamente se procedió a proteger con plástico, esto con el fin de conservar su buena calidad para el relleno y compactación una vez se instalara la tubería.

Reposición de red de alcantarillado: En el tramo entre las cámaras 1 a 3 se tenía proyectado instalar tubería de 12", pero una vez observado los flujos de aguas que bajaban y por orden del ingeniero Sergio Lopera y en presencia del mismo gerente tomaron la decisión de realizar este tramo con tubería de 18" y se procedió a su instalación. En el lado contrario entre las cámaras 4 y 3 se determinó instalar tubería de 24", toda vez que la tubería que fue necesario interceptar mediante la cámara No. 4 tiene diámetro 24" también. El tramo transversal entre las cámaras 3A y 3 se realizó en tubería de 12".

Entibados: En las zanjas donde la estructura de la tierra no era muy compacta fue necesario realizar entibados, esto fue en varios tramos de las zanjas y para esto en algunas partes se utilizaron teleras y en otras fue necesario utilizar tableros.

Rellenos: En cada uno de los tramos excavados una vez se ha llegado a la profundidad de corte, se procedió a instalar arena limpia y fina para apoyar la tubería y en los laterales se llenó también con arena hasta una altura de 30 cms. Para luego continuar el lleno de la zanja con tierra que se fue compactado en capas de 30 cms.

Sub base granular: Esta actividad se viene también realizando en los sitios donde se va a instalar concreto.

Evacuación de escombros: Esta actividad se ha venido realizando desde el comienzo de los trabajos, ya que como el sitio de trabajo es muy estrecho entonces no se puede dejar acumular material pues se dificultaría demasiado el trabajo.

Sobre acarreo 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 ha sido necesario llevarlos en carretas o al hombro, razón por la cual se ha producido un significativo sobre acarreo.

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 con los permisos respectivos.

SEÑALIZACION 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 llevo maestro de obra y un oficial de construcción que laboran en la empresa, además vinculo 7 obreros todos habitantes de Risaralda, incluso 3 de ellos de la misma cuadra donde se están realizando los trabajos.

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:	45 días calendario
Tiempo total transcurrido:	10 días
Avance Porcentual:	22%

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

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Septiembre 21 del 2018	A	A	A	A	A	A	A	A


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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

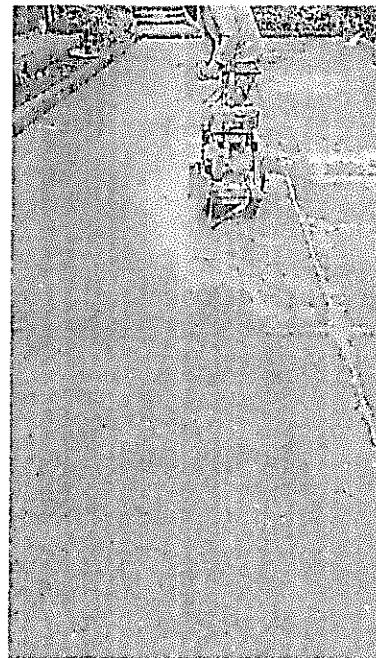
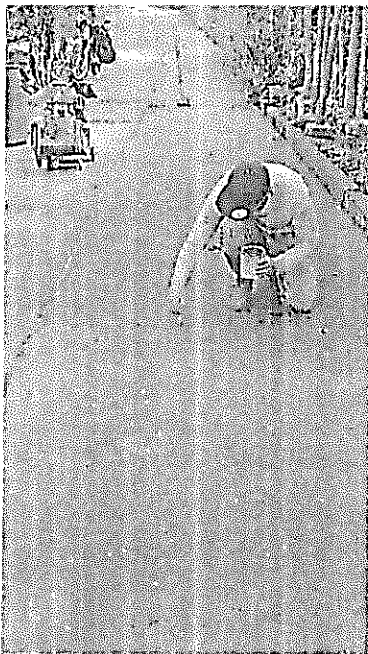
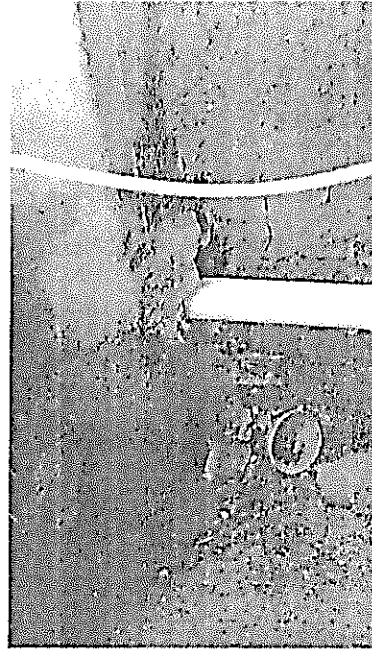
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del 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

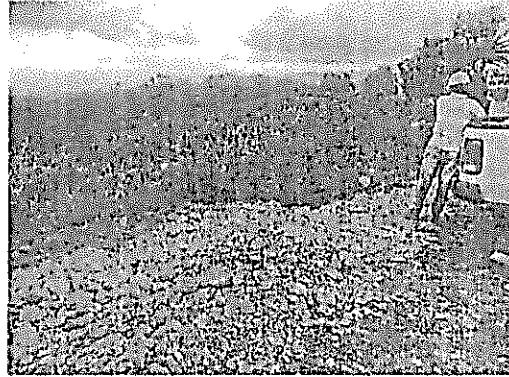
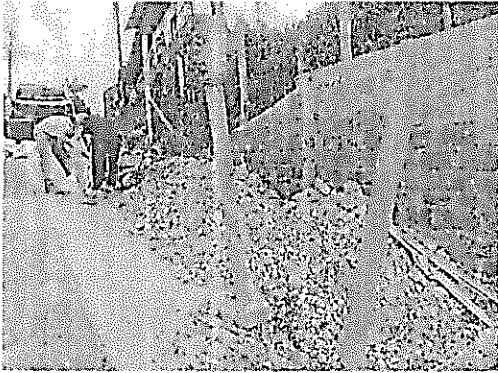
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 NOMBRE DEL SUPERVISOR


 FIRMA DEL SUPERVISOR

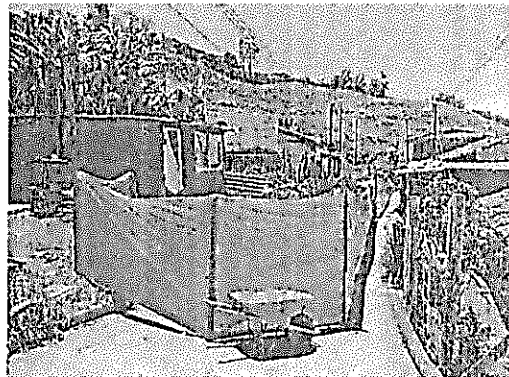
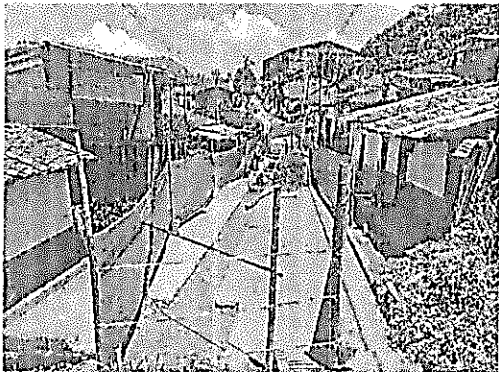
2. REGISTRO FOTOGRÁFICO



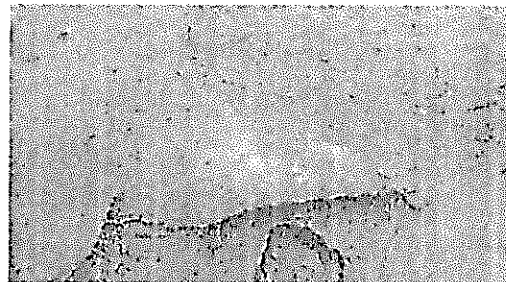
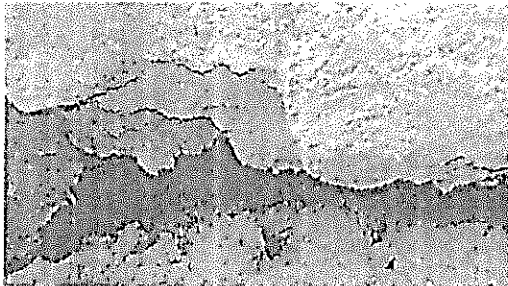
3. Actividades de corte del pavimento con máquina



4. Retiro de escombros



5. Cerramiento - instalación de señalización - inicio de excavaciones



6. Cárcavas en sitios de la obra

7. Se puede observar como se hizo necesario realizar previamente instalación en tubería PVC de 4" barata para manejo de aguas durante la instalación.



8. Manejo de aguas durante la instalación de tubería



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

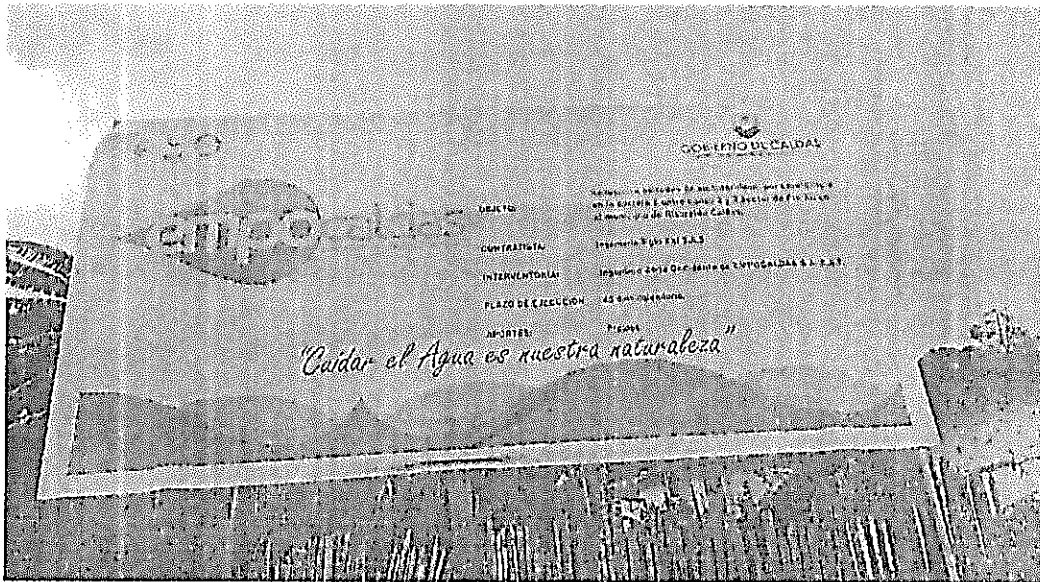
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Protección de la tierra de excavación con plástico

9. Marca de instalación de la silleta

Uso de los elementos de protección



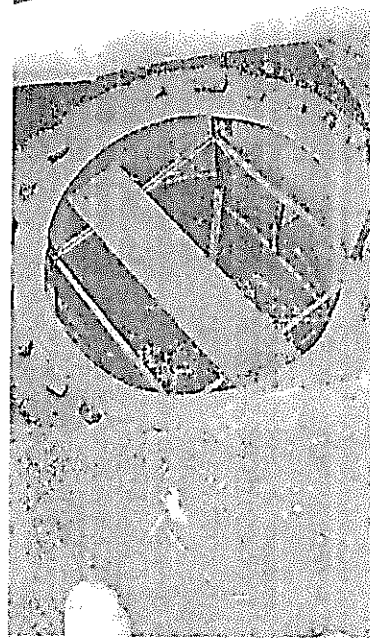
10.

11. Instalación de valla institucional



12.

13. Lodo que fue necesario retirar después de lluvia



Vaciado de vaso de cámara



14.

15. Entibado de tramo excavado



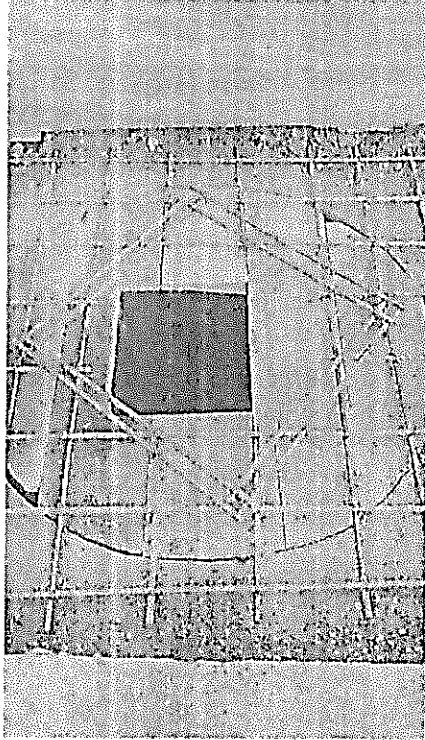
Entibado de tramo excavado



16. Entibado de tramo excavado



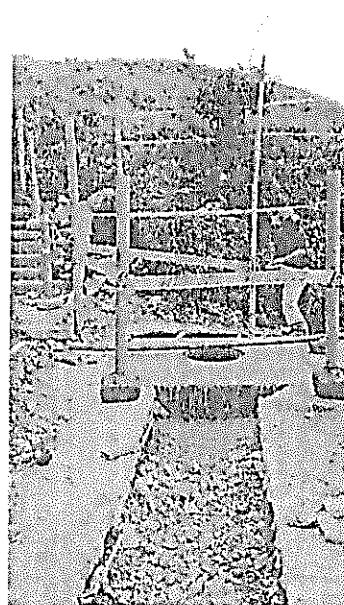
Manejo de aguas



17. Herraje de techo de cámara No. 2



Acopio de materiales



18. Vaciado de techo de cámara No. 3

18.1. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 56.068.174
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 29.548.165
Porcentaje ejecutado en el periodo:	53%
Inversión total ejecutada:	\$ 29.548.165
Porcentaje total ejecutado:	53%

19. 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. 42-66-10111329
 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	10-04-18	3-06-19	\$ 12.810.052,00
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	10-04-18	3-06-19	\$ 11.213.201,00
CALIDAD Y CORRECTOS FUNCIONAMIENTO DE LOS BRACOS Y EQUIPOS SUMINISTRADOS	SI	ANYARA 7 AÑOS, 1 MESES Y 15 DIAS		\$ 11.213.201,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 11.213.201,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL	SI	10-04-18	3-06-19	\$ 15.020.492,00

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 SOFIA	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 RUEDA MONTOYA
 Gerente


 FERNANDO RELY MEJÍA ALVÁREZ
 Secretario General

20. 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	N/A	X	X	X	X



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

6. 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)		
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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

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

CONTRATO No.: RESOLUCION 0314/2019
 OBJETO CONTRATO: REPOSICION DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRETERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECCION PUO MI EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS
 CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
 SUPERVISOR: JUAN FERRERIANO ARIAS VASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION	UNC	CONTRATUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		VE. PARCIAL	VE. TOTAL	AGREGADOS PRESENTE ACTA	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO		CANTIDAD	VALOR UNITARIO					CANTIDAD
PRELIMINARIS												
1.1	Asfaltado resqueado	M2	60.00	4.300	258.000	0,46%	0,00	58,24	210.472	58,24	250.437	97%
1.2	Cerchamiento con 1/2" varas 1,8 m de altura y soportes en gradal cada 2 metros	M2	147,00	6.500	955.500	1,70%	0,00	137,60	881.900	137,60	861.900	90%
1.3	Suministro, transporte e instalación de señal preventiva y señalamientos	UN	2,00	150.000	300.000	0,17%	0,00	2,00	300.000	2,00	300.000	100%
1.4	Suministro e instalación de valla institucional de 2x4	UN	1,00	650.000	650.000	1,18%	0,00	1,00	650.000	1,00	650.000	100%
DEMOICIONES												
2.1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	14,19	65.500	1.227.495	2,19%	0,00	5,77	484.760	5,77	484.760	42%
3.1	Corte mecanizado de pavimento	M2	260,00	9.500	1.770.000	3,25%	0,00	106,38	1.010.610	106,38	1.010.610	59%
EXCAVACION												
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 Mts	M3	189,79	33.000	4.374.660	7,62%	0,00	79,97	1.847.156	79,97	1.847.156	42%
3.2	Excavación en zanja - Material Común - 2,0 a 4,0 Mts	M3	27,52	28.500	785.696	1,42%	0,00	17,41	354.306	17,41	354.306	45%
3.3	Excavación en zanja - Material Común - 4,0 a 6,0 Mts	M3	65,00	31.500	2.047.500	4,17%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO												
4.1	Suministro, transporte e instalación - tuberías PVC Contragida 180mm (C) para alcantarillas	M	30,00	54.489	1.634.670	2,97%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
4.2	Instalación Tubería PVC Contragida 315 mm (17") para alcantarillas	M	47,00	30.000	1.410.000	2,65%	0,00	5,30	159.000	5,30	159.000	13%
4.3	Instalación tubería PVC Contragida 450 mm (14") para alcantarillas	M	18,00	60.000	1.080.000	1,97%	0,00	11,80	828.000	11,80	828.000	77%
4.4	Suministro, transporte e instalación Emplante para PVC Contragida de 315mm(12"Ø)	UN	6,00	198.000	1.188.000	2,16%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ENTRABADOS												
5.1	Enlaseado horizontal (Vertical Tipo 1)	M	50,00	27.335	1.366.750	2,47%	0,00	36,50	1.008.652	36,50	1.008.652	74%
CONSTRUCCION CASAS DE INSPECCION DOMICILIARIA												
6.1	Suministro, Transporte e instalación Caja de inspección Emplante domiciliario (Ø 500x500) en Concreto 21Mpa	UN	6,00	297.500	1.785.000	3,18%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
RELLENOS												
7.1	Relevo Compensador con Material de Obra	M3	189,79	19.815	3.760.669	6,71%	0,00	86,70	1.708.033	86,70	1.708.033	45%
7.2	Sustitución en Arena limpia para tuberías	M3	15,75	112.300	1.768.575	3,19%	0,00	10,44	1.177.422	10,44	1.177.422	68%
7.3	Sub base granular tipo AVALAS	M3	27,35	138.500	3.787.075	6,89%	0,00	4,67	574.370	4,67	574.370	21%
CONSTRUCCION: CAMBIOS OBLIGATORIOS DE INSPECCION												
8.1	Empalme a cámara de hierro y fier en buen estado	and	4,00	96.000	384.000	0,69%	0,00	4,00	384.000	4,00	384.000	100%
8.2	Inspección (Caja Ø 500x500) en concreto 21Mpa	ml	15,00	493.950	5.909.250	10,54%	0,00	3,80	1.497.010	3,80	1.497.010	25%
8.3	Circular de inspección/Caja Ø 500x500 en concreto 21Mpa	and	5,00	250.000	1.250.000	2,28%	0,00	4,00	1.014.000	4,00	1.014.000	80%
8.4	Inspección en H. 2 D=500 mm con sistema de perforación	and	5,00	915.000	4.575.000	8,33%	0,00	5,00	4.575.000	5,00	4.575.000	100%
MAQUINACION DE ESCOMBROS												
9.1	Situación en Estacion y Sobrentes en vehículo automotor (Incluye escombros de utilización de escombros)	m3	14,19	29.300	416.767	0,76%	0,00	79,62	1.180.866	79,62	1.180.866	279%
OBRAS EN CONCRETO												
10.1	Suministro transporte e instalación de varillas en esalimiento recto en obra (Ø 12x2)	M3	19,00	719.500	13.670.500	25,08%	0,00	1,77	1.265.380	1,77	1.265.380	20%
11.1	ACERO	M	0,00	-	0	0,00%	0,00	0,00	0	0,00	0	0%
11.2	TRABAJO SOCIAL	M	300,00	5.950	1.785.000	3,25%	0,00	67,40	377.260	67,40	377.260	21%
12.1	Trabajos de saneamiento	m	2,00	1.500.000	3.000.000	5,40%	0,00	2,00	3.000.000	2,00	3.000.000	100%
13.1	Trabajos de saneamiento	m	45,000	600	27.000	0,05%	0,00	37,64	1.468.800	37,64	1.468.800	100%
14.1	Trabajos de saneamiento	m	650,000	600	390.000	0,70%	0,00	4,00	650.000	4,00	650.000	100%

[Handwritten signature]

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

CONTRATO No. 1		REGISTRACION 2018.2018		ACTA No. 01 REGISTRO PARCIAL		FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 30 DE 2018		PORCENTAJE EJECUTADO TOTAL	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CALLE Y ENTRE CALLES 2 Y 3 SECCION PID XII EN EL MUNICIPIO DE RIHALDA CALDAS		FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 20 DE 2018		VALOR ADICION: -			
CONTRATISTA:		INGENIERIA SUICRO XXI B S.A.S		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		FECHA: SEPTIEMBRE 30 DE 2018		53%	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			VALUNTARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALUNTARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
M2	Sobre sacos de material al hambro	m ² /m	53,74	0,00	0,00	0,00	76,54	3.491.148	76,54	3.491.148	
M2	Suministro de plasticos para proteccion del material de excavacion	m ²	3.520	0,00	0,00	0,00	96,00	336.000	96,00	336.000	
M2	Mano de obra - suministro y colocacion de sacos para la canalizaci3n de las tuberias/Elab3n del Tm de concreto en M2.	un	295,603	0,00	0,00	0,00	1,00	1.100,000	1,00	1.100,000	
ICOSTO TOTAL				56.008.174				29.548.165		29.548.165	

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 PARCIAL	21.695.639
ADMINISTRACION 28%	6.130.770
IMPREVISTOS 1%	218.050
UTILIDAD 5%	1.094.762
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	208.009
SUMA	29.548.165
TOTAL ACTA No 01 PARCIAL	29.548.165
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	29.548.165

SÓN: VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MIL/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:
 Valor del Contrato
 Valor Acta No. 01
 Saldo del Contrato

BUYAS IGUALES

56.008.174	56.008.174
------------	------------


 Va. Bo. **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR


R.L. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.
 Contratista

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

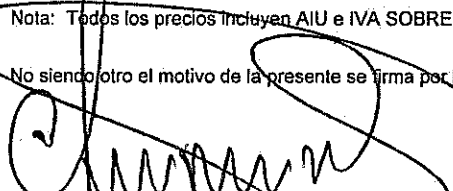
CONTRATO N°: Resolución 0374-2018
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.
VALOR: \$ 56.068.174
RECURSOS: PROPIOS

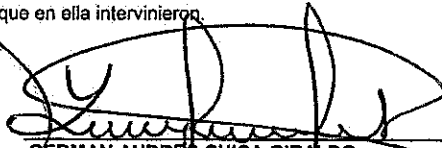
En la ciudad de Manizales a los veintiseis (26) días del mes de septiembre de 2018 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **GERMÁN ANDRÉS CHICA GIRALDO** representante legal de INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato Resolución No 0374 de 2018.


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado	ml	\$ 45.000
NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,8*0,8 m, de desvío, incluye acero y tapa con marco metálico.	un	\$ 650.000
NP3	Sobreacarreo de material al hombreo	m3/Hm	\$ 45.374
NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación	m2	\$ 3.500
NP5	Reparación de base - suministro y construcción de pañuela para Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21 Mpa.	un	\$ 295.000

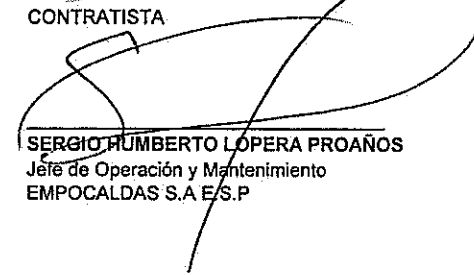
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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.


GERMÁN ANDRÉS CHICA GIRALDO
 INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
 CONTRATISTA


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


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

CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI SAS
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Resolución No. 0374-2018 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."
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

I EQUIPO			NP1	UNIDAD	ML
Descripción	Tarifa horaria	Rendimiento	Valor Unitario		
	\$/H	Cant/H			
HERRAMIENTAS MENORES MANO DE OBRA	1.500	4,19	6.288		
				Sub Total	6.288
II MATERIALES EN LA OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
		\$		\$	
					Sub Total
					0
III MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	estacion	Total	Rendimiento	Valor Unitario
	\$	%	\$	Cant./Dia	\$
MAESTRO DE OBRA	92.773	60	148.437	0,0700	10.391
OFICIAL	48.886	60	78.218	0,0350	2.738
AYUDANTE PRACTICO	29.157	60	46.651	0,1583	7.385
OBRAERO RASO	25.885	60	41.416	0,1580	6.544
					Sub Total
					27.058

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 33.346,00
ADMINISTRACION	28%	\$ 9.337,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 333,00
UTILIDADES	5%	\$ 1.667,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 317,00
TOTAL APU		\$ 45.000,00

Vo. Inteventoria

Contratista

CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI SAS

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Resolución No. 0374-2018 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."

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CAJA CUADRADA 0,8 X 0,8 M DE DESVIO; INCLUYE ACERO Y TAPA CON MARCO METÁLICO			NP2	UNIDAD	ML	
I EQUIPO Descripción		Tarifa horaria	Rendimiento	Valor Unitario		
		\$/H	Cant/H			
HERRAMIENTAS MENORES MANO DE OBRA		1.500	19,94	29.905		
					Sub Total	
					29.905	
II MATERIALES EN LA OBRA Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
			\$		\$	
HERRAJE DE TAPA		UN	200.000	1	200.000	
ARENA Y GRAVILLA		M3	80.000	0,50	40.000	
CEMENTO		BUL	25.000	3,00	75.000	
FORMALETAS		GL	25.000	1	25.000	
					Sub Total	
					340.000	
III MANO DE OBRA Descripción		Jornal	Restacion	Total	Rendimiento	Valor Unitario
		\$	%	\$	Cant./Día	\$
MAESTRO DE OBRA		92.773	60	148.437	0,1500	22.266
OFICIAL		48.886	60	78.218	0,7500	58.664
AYUDANTE PRACTICO		29.157	60	46.651	0,3500	16.328
OBRERO RASO		25.885	60	41.416	0,3500	14.496
					Sub Total	
					111.754	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 481.659,00
ADMINISTRACION					28%	\$ 134.865,00
IMPREVISTOS					1%	\$ 4.817,00
UTILIDADES					5%	\$ 24.083,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD					19%	\$ 4.576,00
TOTAL APU						\$ 650.000,00

Vo. Inteventoría

Contratista

CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI SAS

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Resolución No. 0374-2018 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."

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

SOBREACARREO DE MATERIAL AL HOMBRO				NP3	UNIDAD	ML
I EQUIPO Descripción		Tarifa horaria	Rendimiento	Valor Unitario		
		\$/H	Cant/H			
HERRAMIENTAS MENORES MANO DE OBRA		1.500	4,19	6.287		
						Sub Total
						6.287
II MATERIALES EN LA OBRA Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
			\$		\$	
						Sub Total
						0
III MANO DE OBRA Descripción		Jornal	estacion	Total	Rendimiento	Valor Unitario
		\$	%	\$	Cant./Día	\$
MAESTRO DE OBRA		92.773	60	148.437	0,0700	10.391
OFICIAL		48.886	60	78.218	0,0200	1.564
OBRERO RASO		25.885	60	41.416	0,1857	7.691
OBRERO RASO		25.885	60	41.416	0,1857	7.691
						Sub Total
						27.337

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	33.624,00
ADMINISTRACION	28%	\$	9.415,00
IMPREVISTOS	1%	\$	336,00
UTILIDADES	5%	\$	1.681,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$	319,00
TOTAL APU		\$	45.374,00

Vo. Inteventoria

Contratista

CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI SAS
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Resolución No. 0374-2018 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."
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

SUMINISTRO DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIÓN			NP4	UNIDAD	ML	
I EQUIPO	Descripción	Tarifa horaria \$/H	Rendimiento Cant/H	Valor Unitario		
					Sub Total	
					0	
II MATERIALES EN LA OBRA	Descripción	Unidad	Precio Unitario \$	Cantidad	Valor Unitario \$	
	PLATICO	ML	2.593	1	2.593	
					Sub Total	
					2.593	
III MANO DE OBRA	Descripción	Jornal \$	Restacion %	Total \$	Rendimiento Cant./Día	Valor Unitario \$
						Sub Total
						0

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 2.593,00
ADMINISTRACION	28%	\$ 726,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 26,00
UTILIDADES	5%	\$ 130,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 25,00
TOTAL APU		\$ 3.500,00

Vo. Inteventoría

Contratista

CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI SAS

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Resolución No. 0374-2018 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."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

PREPARACION DE BASE - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAÑUELA PARA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION CAIDA D=1,2 m EN CONCRETO DE 21 MPS				NP5	UNIDAD	ML
EQUIPO Descripción		Tarifa horaria \$/H	Rendimiento Cant/H	Valor Unitario		
HERRAMIENTAS MENORES MANO DE OBRA		1.500	9,67	14.498		
					Sub Total	
					14.498	
II MATERIALES EN LA OBRA Descripción		Unidad	Precio Unitario \$	Cantidad	Valor Unitario \$	
ARENA Y GRAVILLA		M3	80.000	0,70	56.000	
CEMENTO		BUL	25.000	4,00	100.000	
FORMALETAS		GL	5.000	1	5.000	
						Sub Total
						161.000
III MANO DE OBRA Descripción		Jornal \$	restacion %	Total \$	Rendimiento Cant./Día	Valor Unitario \$
MAESTRO DE OBRA		92.773	60	148.437	0,0600	8.906
OFICIAL		48.886	60	78.218	0,0600	4.693
AYUDANTE PRACTICO		29.157	60	46.651	0,3350	15.628
OBRERO RASO		25.885	60	41.416	0,3350	13.874
						Sub Total
						43.101
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 218.599,00
ADMINISTRACION					28%	\$ 61.208,00
IMPREVISTOS					1%	\$ 2.186,00
UTILIDADES					5%	\$ 10.930,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD					19%	\$ 2.077,00
TOTAL APU						\$ 295.000,00

Vo. Inteventoria

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.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		7,40		7,40	7,40	Entre camara 1 y 2
		27,34		27,34	34,74	Entre camara 2 y 3
		11,50		11,50	46,24	Entre camara 3 y 4
		12,00		12,00	58,24	Entre camara 4 y Camara existente
		TOTAL PRE-ACTA			58,24	

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros			Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		55,00		55,00	55,00	
		41,60		41,60	96,60	
		24,00		24,00	120,60	
		12,00		12,00	132,60	
		TOTAL PRE-ACTA			132,60	

Item:	1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	UN
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

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

			1,00	1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	

Item:	2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto			Unidad:	M3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Espesor			
		1,60	1,60	0,15	0,38	0,38	En camara 2
		1,60	1,60	0,15	0,38	0,76	En camara 3
		25,74	0,70	0,15	2,70	3,46	Entre camara 2 y Camara 3
		11,90	1,27	0,15	2,26	5,72	Entre Camaras 3 y Camara 4
					0,00	5,72	
					0,00	5,72	
					0,00	5,72	
		TOTAL PRE-ACTA				5,72	

Item:	2,2	Corte mecanizado de pavimentos			Unidad:	ML	
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Largo	Cantidad				
		1,60	4,00	6,40	6,40	En camara 2	
		1,60	4,00	6,40	12,80	En camara 3	
		25,74	2,00	51,48	64,28	Entre camara 2 y Camara 3	
		1,60	4,00	6,40	70,68	En camara 4	
		11,90	2,00	23,80	94,48	Entre camras 3 y 4	
		11,90	1,00	11,90	106,38	Entre camras 3 y 5	
				0,00	106,38		
		TOTAL PRE-ACTA				106,38	

Item:	3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			

		1,94	0,90	6,40	11,17	11,17	Entre Camara 1 y 2	
	2,01	1,73			3,48	14,65	En camara 2	
		1,45	0,90	25,74	33,59	48,24	Entre Camara 2 y camara 3	
	2,01	1,85			3,72	51,96	En camara 3	
		1,52	1,10	11,50	1,68	53,64	Entre camara 3 y camara 4	
		1,52	3,00	0,80	3,65	57,29	Reconocimiento por derrumbes	
		0,80	1,30	10,00	10,40	67,69	Reconocimiento por derrumbes	
		1,10	1,10	1,10	1,33	69,02	Excavación caja cuadrada junto a camara 1	
		1,73	0,70	5,30	6,42	75,44	Excavación camara 3A	
		1,85	1,10	2,20	4,48	79,92	Excavación tubería de 24 entre camara 3 y 3B	
						79,92		
					0,00	79,92		
		TOTAL PRE-ACTA					79,92	

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				
		0,30	0,90	6,40	1,73	1,73	Entre Camara 1 y 2	
	2,01	0,30			0,60	2,33	En camara 2	
		0,30	0,90	25,74	6,95	9,28	Entre Camara 2 y camara 3	
	2,01	0,30			0,60	9,88	En camara 3	
		0,30	1,10	11,50	0,33	10,21	Entre camara 3 y camara 4	
		0,30	1,10	1,10	0,36	10,57	Excavación caja cuadrada junto a camara 1	
		0,30	0,70	5,30	1,11	11,68	Excavación camara 3A	
		0,30	1,10	2,20	0,73	12,41	Excavación tubería de 24 entre camara 3 y 3B	
					0,00	12,41		
		TOTAL PRE-ACTA					12,41	

Item:	3,3	Excavación en zanja - Material Común - 2.0 a 4.0 Mts			Unidad:	M3	
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	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

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			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

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			
				5,30	5,30	5,30	Entre camaras 3 y 3A
					0,00	5,30	
					0,00	5,30	
					0,00	5,30	
					0,00	5,30	
					0,00	5,30	
TOTAL PRE-ACTA					5,30		

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			

No.	Area	Profundidad	Ancho	Largo	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				2,40	2,40	2,40	Entre camaras 3 y 3B
				11,40	11,40	13,80	Entre camaras 3 y 4
					0,00	13,80	
					0,00	13,80	
					0,00	13,80	
					0,00	13,80	
TOTAL PRE-ACTA						13,80	

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
		Profundidad	Ancho	Largo			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	5.1	Enlizado Horizontal/Vertical Tipo I			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
				25,00	25,00	25,00	Entre Camara 2 y 3:
				11,90	11,90	36,90	Entre camra 3 y 4
					0,00	36,90	
					0,00	36,90	
					0,00	36,90	
					0,00	36,90	
TOTAL PRE-ACTA						36,90	

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			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	7,1	Rellenos Compactados con Material de Obra			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
					79,92	79,92	Excavaciones M. Comun.
					12,41	92,33	Excavaciones M Conglomerado
					-8,40	83,93	Menos Excavación Camaras
					-10,44	73,49	Menos Arena
					-4,62	68,87	Menos Sub base granular}
		2,40	1,90	3,80	17,33	86,20	Relleno bajo la vivienda afectada por daño en la tubería
					0,00	86,20	
					0,00	86,20	
		TOTAL PRE-ACTA				86,20	

Item:	7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Volumen/mi				
		6,40	0,19	1,22	1,22	Entre Camara 1 y 2	
		26,14	0,19	4,97	6,19	Entre Camara 2 y 3	
		11,50	0,31	3,57	9,76	Entre Camara 3 y 4	
		2,20	0,31	0,68	10,44	Entre camara 3 y 3ii	
				0,00	10,44		
		TOTAL PRE-ACTA				10,44	

Item:	7,3	Sub base granular tipo INVIAS			Unidad:	M3	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Volumen/mt				
		25,74	0,70	0,20	3,60	3,60	Entre Camara 2 y 3
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,11	En camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	4,62	En camara 3
					0,00	4,62	
TOTAL PRE-ACTA						4,62	

Item:	8,1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado			Unidad:	UN	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
			1,00		1,00	1,00	En camara 3A
			1,00		1,00	2,00	En Camara 3B
			1,00		1,00	3,00	En camara 5
			1,00		1,00	4,00	En camara 6
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	8,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Calda D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud					
			1,80		1,80	1,80	Camara 2
			2,00		2,00	3,80	Camara 3
					0,00	3,80	
					0,00	3,80	
TOTAL PRE-ACTA						3,80	

Item:	8,3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Canuela Camara Circular de Inspeccion/Calda D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				1,00	1,00	En camara 1
				1,00	2,00	En camara 2
				1,00	3,00	En camara 3

				1,00	4,00	En cámara 4
				0,00	4,00	
				0,00	4,00	
				0,00	4,00	
				0,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	

Item:	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			Unidad:	UN
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				1,00	1,00	En cámara 1
				1,00	2,00	En cámara 2
				1,00	3,00	En cámara 3
				1,00	4,00	En cámara 4
				1,00	5,00	En cámara 3B
				0,00	5,00	
				0,00	5,00	
				0,00	5,00	
				0,00	5,00	
		TOTAL PRE-ACTA			5,00	

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				
				5,72	5,72	Demoliciones
				8,40	14,12	Excavacion camaras
				15,06	29,18	volumen material Granular
				10,44	39,62	volumen Arena
		TOTAL PRE-ACTA			39,62	

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			

		25,74	0,70	0,15	2,70	2,70	Entre Camara 2 y 3
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,21	Camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	3,72	Camara 3
					0,00	3,72	
		TOTAL PRE-ACTA				3,72	

Item:	11,1	Acero de refuerzo			Unidad:	Kg	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		1,55	16,00	1,00	24,80	24,80	En camara 2
		0,80	8,00	1,00	6,40	31,20	
		1,55	16,00	1,00	24,80	56,00	En camara 3
		0,80	8,00	1,00	6,40	62,40	
		TOTAL PRE-ACTA				62,40	

Item:	12,1	Trabajadora social			Unidad:	GL	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
			1,00	1,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		6,50		6,50	6,50	Entre Camara 1 y 2	
		26,14		26,14	32,64	Entre camaras 2 y 3	
				0,00	32,64		
				0,00	32,64		
		TOTAL PRE-ACTA				32,64	

Item:	NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,8*0,8 m. de desvío, incluye acero y tapa con marco metálico.			Unidad:	UN	
-------	-----	---	--	--	---------	----	--

No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			1,00		1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item:	NP3	Sobrecarreo de material al hombreo			Unidad:	m3/Hm	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		volumen	Hm				
		10,44	1,20		12,53	12,53	Arena para tuberia
		4,62	1,20		5,54	18,07	Sub bse granuair
		3,72	1,20		4,46	22,54	Concreto pavimento
		39,62	1,20		47,54	70,08	Retiro de escombros
		3,31	1,20		3,97	74,05	Concretos Cámaras
		2,41	1,20		2,89	76,94	Concreto bases y cañucias
						76,94	
						76,94	
TOTAL PRE-ACTA						76,94	

Item:	NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación			Unidad:	m2	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		20,00	3,00		60,00	60,00	Entre Camara 2 y 3
		12,00	3,00		36,00	96,00	Entre Camara 3 y 4
						96,00	
						96,00	
TOTAL PRE-ACTA						96,00	

Item:	NP5	Reparación de base - suministro y construcción de cañuela para Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21			Unidad:	Ln	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				

			1,00		1,00	1,00	Camara 3B
			1,00		1,00	2,00	Camara 3A
			1,00		1,00	3,00	Camara Conectora a la 4 sobre via
			1,00		1,00	4,00	Camara conectora a la 4 sobre escalas
		TOTAL PRE-ACTA				4,00	

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

No 00421



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.

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.

23 OCT 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

00421



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.

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. /

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 53 %.

Que es conveniente realizar el pago del 53% de avance, estimado en **VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MCTE. (\$29.548.165)** 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.:	01 RECIBO PARCIAL	FECHA CORTE:	SEPTIEMBRE 30 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	SEPTIEMBRE 20 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	NOVIEMBRE 3 DE 2018	
		PRORROGA:	-	VALOR ADICION:	-	
CONTRATISTA:	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	SEPTIEMBRE 30 DE 2018	53%

23 OCT 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

No 00421



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.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANT	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANT	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARRES											
1,1	Localización y replanteo	ML	60,00	4.300	258.000	0,46%	58,24	250.432	97%	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	90%	132,60	861.900	90%
1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva reglamentaria y	UN	2,00	160.000	320.000	0,57%	2,00	320.000	100%	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	100%	1,00	660.000	100%
2	DEMOLICIONES											
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	14,19	86.500	1.227.435	2,19%	5,72	494.780	40%	5,72	494.780	40%
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	180,00	9.500	1.710.000	3,05%	106,38	1.010.610	59%	106,38	1.010.610	59%
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	42%	79,92	1.842.156	42%
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	45%	12,41	354.306	45%
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%	0,00	0	0%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
4,1	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	30,00	54.489	1.634.670	2,92%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
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	13%	5,30	159.000	13%
4,3	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 mm (24") para Alcantarillado	ML	18,00	60.000	1.080.000	1,93%	13,80	828.000	77%	13,80	828.000	77%



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

23 OCT 2018

No 00421



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.

4,4	Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6").	UN	6,00	136.500	819.000	1,46%	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	74%	36,90	1.008.662	74%
6	CONSTRUCCION 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	0%	0,00	0	0%
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	45%	86,20	1.708.053	45%
7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	15,26	112.300	1.713.698	3,06%	10,44	1.172.412	68%	10,44	1.172.412	68%
7,3	Sub base granular tipo INVIAS	M3	22,35	113.500	2.537.059	4,52%	4,62	524.370	21%	4,62	524.370	21%
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	100%	4,00	384.000	100%
8,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Cafda D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	15,00	393.950	5.909.250	10,54%	3,80	1.497.010	25%	3,80	1.497.010	25%
8,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cafuela Cámara Circular de Inspección/Cafda D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	5,00	255.000	1.280.000	2,28%	4,00	1.024.000	80%	4,00	1.024.000	80%
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	100%	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)	m³	14,19	29.300	415.767	0,74%	39,62	1.160.866	279%	39,62	1.160.866	279%

23 OCT 2018

000431



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.

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	20%	3,72	2.665.380	20%
11	ACERO		0,00		0	0,00%		0			0	
11,1	Acero de refuerzo	Kg	300,00	5.950	1.785.000	3,18%	62,40	371.280	21%	62,40	371.280	21%
12	TRABAJO SOCIAL											
12,1	Trabajadora social	gl	1,00	1.500.000	1.500.000	2,68%	1,00	1.500.000	100%	1,00	1.500.000	100%
NP	NUEVOS ITEMS											
NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado	m		45.000	0	0,00%	32,64	1.468.800		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		1,00	650.000	
NP3	Sobre acarreo de material al hombreo	m3/Hm		45.374	0	0,00%	76,94	3.491.148		76,94	3.491.148	
NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación	m2		3.500	0	0,00%	96,00	336.000		96,00	336.000	
NP5	Reparación de base - suministro y construcción de cañuela para Cámara Circular de Inspección/Catifa D=1,2m en Concreto 21 Mpa.	un		295.000	0	0,00%	4,00	1.180.000		4,00	1.180.000	
	COSTO TOTAL				66.068.174			29.548.166			29.548.166	

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 PARCIAL

21.895.639

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

6.130.779
218.956
1.094.782
208.009



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



23 OCT 2010



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.

SUMA	29.548.165
TOTAL ACTA No 01 PARCIAL	29.548.165
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	29.548.165

SON: VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	
Valor Acta No. 01	29.548.165
Saldo del Contrato	26.520.009
SUMAS IGUALES	56.068.174

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma INGENIERIA SIGLO XXI SAS, contratista, por un valor de **VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MCTE. (\$29.548.165) 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, **VEINTINUEVE**



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

23 OCT 2018

W00421



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 CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MCTE. (\$29.548.165) 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, **VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MCTE. (\$29.548.165) 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

23 OCT 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOBERA PROAÑOS
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 4071-1



SC 4871-1