

# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 0374 DEL 2018 Y DE PAGO NO. 0421 DEL 2018	Acta N°	1 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AITJ e IVA)	56.068.174
CONTRATISTA	INGENIERIA SIGLO XXI			2. VALOR ADICION (*)	
NIT O CC:	810003314-1			3. VALOR TOTAL (1+2)	56.068.174
CDP (#, rubro y fecha)	00819 DEL 27 DE AGOSTO DEL 2018			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
RP (#, rubro y fecha)	000950 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	29.548.165
				6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	26.520.009
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.				X	
3- Pagos al FIC				X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).				X	
5- Informe de actividades o Bitácora.				X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.				X	
7- Informe de Interventoría y certificado, Formato F-GC-20				X	
8- Ensayos de densidad.				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 Suarez A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		✓
Acta original		
Informe de Interventoría y certificado, Formato F-GC-20		
Copia del Registro Presupuestal		
Distribución por centro de costos, Formato F-GF-32		
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		

Fecha de presentación

25-10-2019

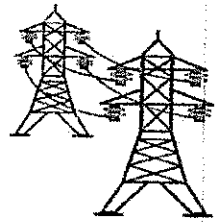
DATOS DEL SUPERVISOR		
<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

21003554060 Corriente, B. Caja Social,

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
19	10	2018

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

No. AI 127

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Señor (es) _____
 Dirección: Carrera 23 # 75 - 82 _____ Tel: (6) 8867080
 Ciudad: MANIZALES - CALDAS _____ NIT: 890.803.239-9 _____ Código: _____
 Contrato No. RESOLUCION No. 0374-2018 _____ Objeto "Construcción de Obra."

DETALLE

Descripción	Valor Unitario	Valor Total
Acta Parcial No. 01		
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."		
Costo Directo	\$ 21.895.639,00	\$ 21.895.639,00
Administración (28%)	\$ 6.130.779,00	\$ 6.130.779,00
Imprevistos (1%)	\$ 218.956,00	\$ 218.956,00
Utilidad (5%)	\$ 1.094.782,00	\$ 1.094.782,00
Costo Total	\$ 29.340.156,00	\$ 29.340.156,00
IVA (19%) Sobre la utilidad.	\$ 208.009,00	\$ 208.009,00
Valor Total Acta Parcial No. 01	\$ 29.548.165,00	\$ 29.548.165,00

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.

SUBTOTAL	\$ 29.340.156,00
IVA	\$ 208.009,00
TOTAL	\$ 29.548.165,00

SON: Veintinueve Millones Quinientos Cuarenta y Ocho Mil Ciento Sesenta y Cinco Pesos M.L.C.

IMPRESO POR JOHANNA ANDREA OSPINA SUÁREZ. NIT. 30.232.331-8 TEL. 8970320 MANIZALES

 NOMBRE- CARGO

10289347/810003314-1

 C.C. o NIT.

RECIBÍ (FIRMA)

**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.

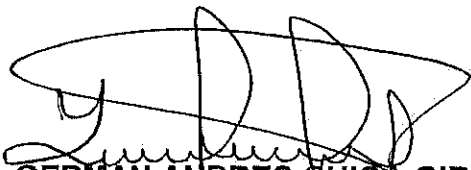
Lo anterior dando cumplimiento a las obligaciones de los sistemas de **SALUD, ARL, PENSIÓN y PARAFISCALES SENA, ICBF Y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR**, señalados en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002.

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 19 días del mes de octubre de 2018.



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

RESUMEN PLANILLA PAGADA 11233



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 810003314	1	INGENIERIA SIGLO XXI SAS	POSITIVA - 14-23	UNICA	4290	Juridica
MUN-DEP		DIRECCION	TELEFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES	
17-1		CALLE 47 27 33 OF-001B	0	ingenieriasxxi@gmail.com	N	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-09	2018-10	8657492633	(E)	2018-10-09	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	571.700	3.300	Banco Bogota
N° AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	867509145	2018-10-09	Pagada							

N.	ID	EMPLEADO	Salario	NOVEDADES	DIAS					PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBIF	ESAP	MIN	Sub. Tipo Col	Evento de Prestatarios
					SA	DA	VI	DO	DI	FE	IB	CA	FNSOL	FINSUB	NOMBRE	IBC	CC								
1	CC 1002643202	MARIZA MARCELLI AMOR	781.342	X	0	7	7	7	7	7	COLPENSIONE 8-25-14	182.290	29.200	0	0	22.800	COF DE SALUD-CCF11	182.290	7.300	0,06960	3.700	5.500	0	011 0	81.200
2	CC 10027707	FONCE ESPINOSA GABRIEL DAVID	781.342	X	0	7	7	7	7	7	PORTEME-20001	182.290	29.200	0	0	22.800	COF DE SALUD-CCF11	182.290	7.300	0,06960	3.700	5.500	0	011 0	81.200
3	CC 10041720	HEMIG ROTO SENEY ANTONIO	1.000.000	X	0	7	7	7	7	7	PORTEME-20001	233.334	37.400	0	0	29.200	COF DE SALUD-CCF11	233.334	9.400	0,06960	4.700	7.100	0	011 0	104.100
4	CC 8922885	MARUZA MARUZA BALDO	781.342	X	0	7	7	7	7	7	PROTECCION-8-25-14	182.290	29.200	0	0	22.800	COF DE SALUD-CCF11	182.290	7.300	0,06960	3.700	5.500	0	011 0	81.200
5	CC 1001487783	MISA GALLEDO YELEN	781.342	X	0	7	7	7	7	7	COLPENSIONE 8-25-14	182.290	29.200	0	0	22.800	COF DE SALUD-CCF11	182.290	7.300	0,06960	3.700	5.500	0	011 0	81.200
6	CC 1002714465	MARUZA VILLORIN JESSER ANDREY	781.342	X	0	5	5	5	5	5	PROTECCION-8-25-14	130.207	20.800	0	0	16.300	COF DE SALUD-CCF11	130.207	5.300	0,06960	2.700	4.000	0	011 0	68.200
7	CC 4551405	MARUZA CARLOS ALBERTO	781.342	X	0	7	7	7	7	7	COLPENSIONE 8-25-14	182.290	29.200	0	0	22.800	COF DE SALUD-CCF11	182.290	7.300	0,06960	3.700	5.500	0	011 0	81.200

TOTALES IBC			
IBC PENSION	1.274.991	IBC SALUD	1.274.991
		IBC RIESGOS	1.274.991
		IBC CALAS	1.274.991

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras:3)				7	204.300	0	1.000	0	205.300
PORVENIR	230301	800224808	8	2	66.600	0	300	0	66.900
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	87.600	0	400	0	88.000
PROTECCION	230201	80029739	0	2	50.100	0	300	0	50.400
EPS(Administradoras:5)				7	159.500	0	1.100	0	160.600
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	45.600	0	300	0	45.900
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	16.300	0	100	0	16.400
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	22.800	0	200	0	23.000
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	901097473	5	2	45.600	0	300	0	45.900
MIN002 - ADRES	MIN002	901037916	1	1	29.200	0	200	0	29.400
ARP(Administradoras:1)				7	88.900	0	500	0	89.400
POSITIVA	14-23	860011153	6	7	88.900	0	500	0	89.400
CCF(Administradoras:1)				7	51.200	0	300	0	51.500
CCF DE CALDAS	CCF11	890806480	5	7	51.200	0	300	0	51.500
SENA(Administradoras:1)				7	25.900	0	200	0	26.100
SENA	PASENA	899999034	1	7	25.900	0	200	0	26.100
ICBF(Administradoras:1)				7	38.600	0	200	0	38.800
ICBF	PAICBF	899999239	2	7	38.600	0	200	0	38.800
Gran Total					568.400	0	3.300	0	571.700

RESUMEN PLANILLA PAGADA 11233

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 810003314	1	INGENIERIA SIGLO XXI SAS	B 0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4280	Jurídica
MUN-DEP		DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES		
17-1		CALLE 47 27 33 OF 001B	0	ingenieriasx21@gmail.com	N		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-09	2018-10-11	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	91.900	.800	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	ESTADO PLANILLA	PAGO		
2	13637493	2018-10-11	Pagada				

N.º	ID	EMPLEADO	NOVEDADES	DIAS	PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Total	Exento de Parafiscación
					NOMBRE	IBC	Ca	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Ca							
1	CC 1695972	RAMIRO RAMAZAN CALVO ALBERTO		3 3 3 3	100.000	16.000	0	0	100.000	100.000	4.000	100.000	7.000	0.06900	2.000	3.000	0	44.500	N
2	CC 9024180	MARCELO ANDRÉS GARCÍA		4 4 4 4	104.166	16.700	0	0	104.166	104.166	4.200	104.166	7.300	0.06900	2.100	3.200	0	46.600	N

TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	204.166	IBC SALUD	204.166
		IBC RIESGOS	204.166
		IBC CAJAS	204.166

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP (Administradoras: 2)	230301	800224808	8	2	32.700	0	200	0	32.900
PORVENIR				1	16.700	0	100	0	16.800
Gran Total					16.700	0	100	0	16.800

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOSE INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
PROTECCION	230201	800229739	0	1	16.000	0	100	0	16.100
EPS(Administradoras: 2)				2	25.600	0	200	0	25.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	12.500	0	100	0	12.600
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	13.100	0	100	0	13.200
ARP(Administradoras: 1)				2	14.300	0	100	0	14.400
POSITIVA	14-23	860011553	6	2	14.300	0	100	0	14.400
CCF(Administradoras: 1)				2	8.200	0	100	0	8.300
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	2	8.200	0	100	0	8.300
SENA(Administradoras: 1)				2	4.100	0	100	0	4.200
SENA	PASENA	899999034	1	2	4.100	0	100	0	4.200
ICBF(Administradoras: 1)				2	6.200	0	100	0	6.300
ICBF	PAICBF	899999239	2	2	6.200	0	100	0	6.300
Gran Total					91.100	0	800	0	91.900

PAGAADO

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 89999034-1

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

REFERENCIA
61655789

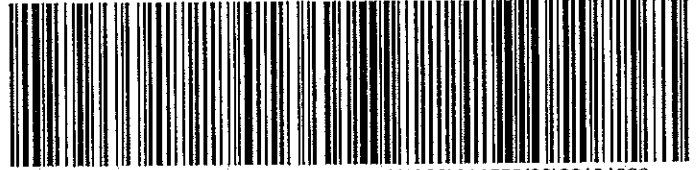
FECHA DE EXPEDICIÓN
15 10 2018

FECHA VENCIMIENTO
20 10 2018

Nombre ó Razón Social : INGENIERIA SIGLO XXI SAS ✓ **Identificación :** 810003314 ✓
Dirección : CALLE 47 # 27 - 33, **Telefono :** 3023551293

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$11,550.00
ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$11,550.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$11,550.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)61655789(3900)011550(96)20181020



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61655789

Ciudad: D M A Nit o Cedula: 810003314 Telefono:

Nombre del Pagador /Cliente: INGENIERIA SIGLO XXI SAS

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	TOTAL	\$11,550.00

AREA PARA SELLO

REGISTRO DE OPERACION
CAJERO AUTOMATICO
MF_CPMANIZA 10/16/18 09:59 9233 5207

TIPO OPERACION PAGO
CONVENIO 00000000029232
NOMBRE SERVICIO NACIONAL DE AP
REFERENCIA 61655789
VLR. BILLETES \$ 12,000.00
VLR PAGO \$ 11,550.00
VLR DEVOLUCION \$ 450.00

BANCOLOMBIA
TODA TRANSACCION ESTÁ SUJETA
A VERIFICACION Y APROBACION.

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	04/11/2018 /
Ciudad de Ejecución de la Obra	Risaralda, Caldas
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$56,068,174.00
Costo Total Mano de Obra	\$1,155,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	9 /
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$11,550.00
Aporte SENA	\$0.00

25/10/2018

Pago eCollect 61655789

Valor del Pago	\$11,550.00
Total Pagado	\$11,550.00
Valor Total	\$11,550.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. Transacción eCollect	61655789
Fecha Proceso	16/10/2018 12:00:00 a.m.
Entidad Autorizadora	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación:	000000
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

RESUMEN EJECUTIVO

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

FECHA DE TERMINACIÓN NOVIEMBRE 3 DE 2018 ✓

VALOR INICIAL: \$ 56.068.174

ANTECEDENTES:

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas S.A. E.S.P. – EMPOCALDAS S.A. E.S.P. en su objeto social, presta los servicios de acueducto y alcantarillado en los municipios socios del departamento de Caldas, en este contexto en particular en el municipio de Risaralda-Caldas, se presentaron daños bajo el pavimento posiblemente por problema de alcantarillado en la carrera 5 entre calles 2 y 3 del sector de Pío XII y se venían presentando 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., 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.

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial del Contrato:	\$ 56.068.174
Acta No. 1:	\$ 29.548.165
Porcentaje de avance	52,70%
Valor ejecutado del contrato:	\$ 29.548.165
Saldo por ejecutar del contrato:	\$ 26.520.009

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

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. ✓



Localización y Replanteo



Localización y Replanteo



Localización y Replanteo



Localización y Replanteo

A este recorrido asistieron:

NOMBRE	CARGO
Ing. Luis Fernando Arias	Ingeniero de Zona Occidente Interventor Empocaldas S.A. E.S.P.
Ing. Fredy Duque Arias	Ingeniero de la firma Ingeniería Siglo XXI S.A.S.
Ing. Carlos Alberto Pérez	Ing. Director de Obra de la firma Ingeniería Siglo XXI S.A.S.
Jerley Arturo Henao Soto	Maestro de Obra de la firma Ingeniería Siglo XXI S.A.S.
Gloria María Rodríguez G.	Profesional Social

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 fue 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 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.

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

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.

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 llevó un Maestro de obra y un Oficial de construcción que laboran en la empresa, además vinculó 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.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Inspección visual de puntos afectados y con posible riesgo

Inspección visual de puntos afectados y con posible riesgo





Cárcava debajo de vivienda





Propietario de vivienda con afectación posiblemente por las filtraciones que se han encontrado.



Vista donde se ve afectación en placa dentro de la vivienda.



Túnel de alivio realizado por personal del contratista.



Trazado para corte sobre el pavimento.



Trazado para corte sobre el pavimento.

Actividades de corte del pavimento con máquina





Actividades de corte del pavimento con máquina



Corte mecanizado de pavimento



Demolición de pavimento



Retiro de escombros





Cerramiento - instalación de señalización - inicio de excavaciones





Cárcavas en sitios de la obra



Cárcavas en sitios de la obra



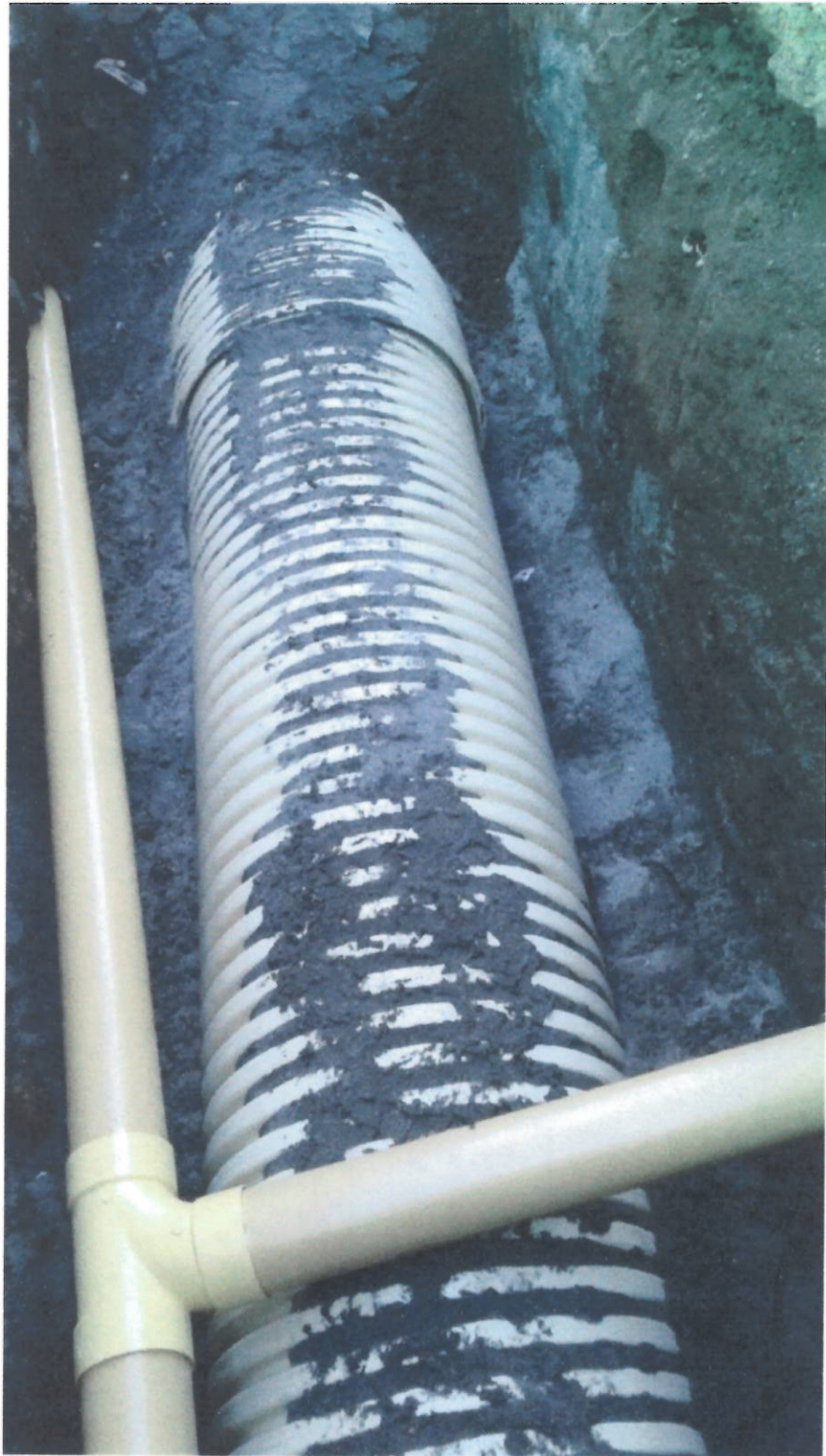
Cárcavas en sitios de la obra



Excavaciones y sustitución en arena limpia para tuberías



Instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado



Instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado

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



Manejo de aguas durante la instalación de tubería



Manejo de aguas durante la instalación de tubería



Manejo de aguas durante la instalación de tubería



Protección de la tierra de excavación con plástico



Marca de instalación de la silleta



Uso de los elementos de protección personal

También en este período se realizó la instalación de la valla institucional de 2x4 m., lo mismo que se suministraron las señales preventivas y reglamentarias, lo mismo que se realizó cerramiento con tela verde y soportes en guadua.



Instalación de valla institucional



Cerramiento con tela verde con soportes en guadua

Paralelo a las actividades citadas anteriormente, se dio inicio a la evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor ya que los trabajos que se vienen adelantando se realizan en un espacio muy estrecho.



Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor





Pavimento que muestra fracturas, este seguramente deberá ser demolido para vaciarlo nuevo



Lodo que fue necesario retirar después de lluvia



Vaciado de vaso de cámara



Entibado de tramo excavado



Entibado de tramo excavado



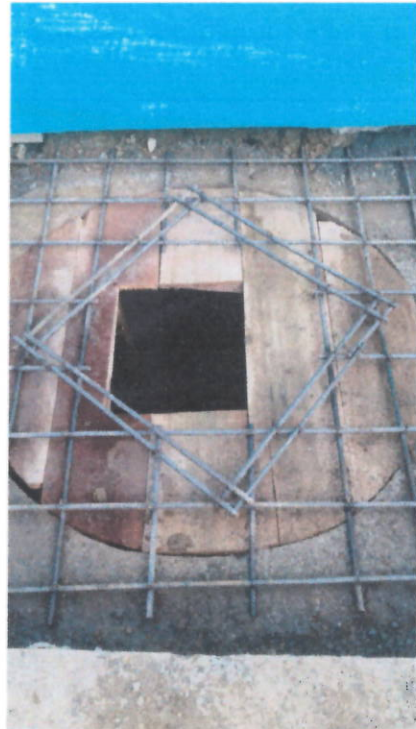
Entibado de tramo excavado



Manejo de aguas



Cuello de cámara de inspección No. 3



Herraje de techo de cámara No. 2

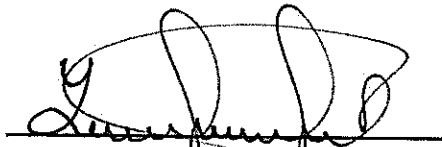


Vaciado de techo de cámara No. 3



Acopio de materiales

Debido a la estrechez del área de la obra y a que al sitio de las obras no se deben dejar ingresar carros pesados, fue necesario ubicar el punto de acopio de materiales bastante lejos de los sitios de trabajo.



INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
Contratista