



F-GC-11
Versión 5
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 0374-2018		
CONTRATISTA	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.	NIT O CC:	810,003,314-1

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

DOCUMENTO VERIFICADOS	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	✓
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	✓
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	✓
4- Pago FIC.	✓
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	✓
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	✓
7- Original del Acta de Liquidación.	✓
8- Certificado de obra.	✓

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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

FIRMA

Fecha

Diciembre 18 de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA

ACTA No 1 RECIBO FINAL

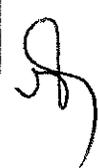
CONTRATO N°: Resolución 0374-2018
MODALIDAD DE: DIRECTA
CONTRATACION:
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

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.
MUNICIPIO: RISARALDA - CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 61.766.722
Administración 28 %: \$ 17.294.682
Imprevistos 1 %: \$ 617.667
Utilidad 5%: \$ 3.088.336
IVA sobre Utilidad 19%: \$ 586.784
TOTAL: \$ 83.354.192
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 30 días del mes de noviembre de 2018, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de EmpoCaldas S.A. E.S.P. y el señor GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO representante legal de INGENIERIA SIGLO XXI S.A. como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato Resolución No 00374 de 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	ML	79,34	\$ 4.300	\$ 341.162
1,2	Cercamiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en gisada cada 2 metros	ML	132,60	\$ 6.500	\$ 861.900
1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 160.000	\$ 320.000
1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4	UN	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	23,63	\$ 86.500	\$ 2.043.995
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	195,58	\$ 9.500	\$ 1.858.010
3	EXCAVACIÓN				
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	M3	168,42	\$ 23.050	\$ 3.882.081
3,2	Excavación en zanja - Material conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	M3	27,68	\$ 28.550	\$ 790.264
3,3	Excavación en zanja - Material Común - 2.0 a 4.0 Mts	M3	0,00	\$ 35.500	\$ 0
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	45,60	\$ 54.489	\$ 2.484.098
4,2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado	ML	15,60	\$ 30.000	\$ 468.000
4,3	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 mm (24") para Alcantarillado	ML	33,40	\$ 60.000	\$ 2.004.000
4,4	Suministro transporte e instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6")	UN	0,00	\$ 136.500	\$ 0
5	ENTIBADOS				
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ML	53,90	\$ 27.335	\$ 1.473.357



6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	UN	9,00	\$ 297.500	\$ 2.677.500
7	RELLENOS				
7,1	Kellenos Compactados con Material de Obra	M3	157,36	\$ 19.815	\$ 3.118.088
7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	22,10	\$ 112.300	\$ 2.481.830
7,3	Sub base granular tipo INVIAS	M3	24,15	\$ 113.500	\$ 2.741.025
8	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
8,1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	11,00	\$ 96.000	\$ 1.056.000
8,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	13,24	\$ 393.950	\$ 5.215.888
8,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	9,00	\$ 256.000	\$ 2.304.000
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	9,00	\$ 525.000	\$ 4.725.000
9	EVACUACION DE ESCOMBROS				
9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escumbrera)	m²	84,01	\$ 29.300	\$ 2.461.347
10	OBRAS EN CONCRETO				
10,1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)	M3	16,36	\$ 716.500	\$ 11.721.940
11	ACERO				
11,1	Acero de refuerzo	Kg	652,29	\$ 5.950	\$ 3.881.128
12	TRABAJO SOCIAL	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
12,1	Trabajadora social	gl	1,50	\$ 1.500.000	\$ 2.250.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado	ml	32,64	\$ 45.000	\$ 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	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
NP3	Sobrearrastre de material al hombro	m3/1m	148,37	\$ 45.374	\$ 6.731.941
NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación	m2	96,00	\$ 3.500	\$ 336.000
NP5	Reparación de base - suministro y construcción de cañuela para Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21	un	4,00	\$ 295.000	\$ 1.180.000
NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas	ml	15,70	\$ 19.500	\$ 306.150
NP7	Suministro transporte y reconstrucción de sardinel en concreto de 3000 psi	ml	25,35	\$ 27.550	\$ 698.303
NP8	Transporte de tubería desde el municipio de Anserma a Risaralda	GL	1,00	\$ 404.850	\$ 404.850
NP9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo	un	6,00	\$ 56.000	\$ 336.000
NP10	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para gradierías y andenes	m3	6,44	\$ 623.000	\$ 4.012.120
NP11	Suministro transporte e instalación de malla electrosoldada	m2	39,48	\$ 14.100	\$ 556.668
NP12	Suministro e instalación tubería de alcantarillado de 24"	ml	6,50	\$ 565.000	\$ 3.672.500
NP13	Suministro e instalación de empalme domiciliarios de 24*6"	un	2,00	\$ 425.000	\$ 850.000
NP14	Instalación de empalme domiciliario de 24**6"	un	1,00	\$ 56.500	\$ 56.500
NP15	Reparación de cámara existente No 3 inicio descoles en tubería de 24"	gl	1,00	\$ 273.046	\$ 273.046

Handwritten signature

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIACIÓN A ACTA DE INICIO Y DE RECIBO DE OBRA**



RESOLUCION DE EMEREGENCIA NO. 00374 DE 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

MUNICIPIO RISARALDA
VALOR \$83.355.342
CONTRATISTA INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
NIT 810.003.314-1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101111369
POLIZA DE RESPOSABILIDAD CIVIL
EXTRA CONTRACTUAL 42-40-101028179

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

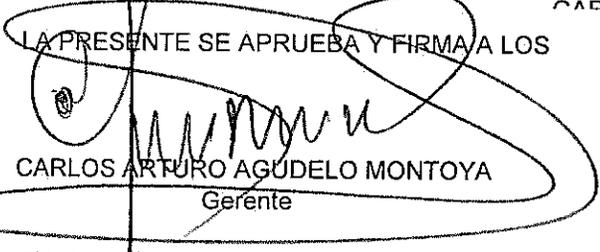
GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	20-sep-18	4-mar-19	\$ 25.006.602,60
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	20-sep-18	4-dic-21	\$ 16.671.068,40
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	20-sep-18	4-dic-20	\$ 16.671.068,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	30-nov-18	30-nov-23	\$ 16.671.068,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	20-sep-18	4-mar-19	\$ 25.006.602,60

REQUISITOS LEGALIZACION

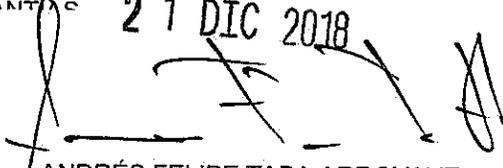
	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCION DE EMERGENCIA N° 0374 DE 2018 EN LO REFERENTE A

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

Edna Suárez A


21 DIC 2018
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Secretario General (E)

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-44-101111369		ANEXO 4	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
20 12 2018			19 09 2018			00:00		30 11 2023		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL INGENIERIA SIGLO XXI SAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 810.003.314-1			
DIRECCIÓN: CL 47 NRO. 27 - 33 AP 001						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 3127447556		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA NUMERO 00374, DE FECHA 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018, RELACIONADO CON REPOSICION DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR DE PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

NOTA 1: LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DESDE EL 19-09-2018 HASTA EL 19-09-2023.
LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL.
NOTA 2: LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ES DESDE EL 19-09-2018 HASTA EL 19-10-2020.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2018	04/03/2019	\$25,006,602.60	\$25,006,602.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	19/09/2018	04/12/2021	\$16,671,068.40	\$16,671,068.40
LABORALES				
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 2 AÑOS, 2 MESES Y 16 DÍAS *		\$16,671,068.40	\$16,671,068.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$16,671,068.40	\$16,671,068.40

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO ASEGUN ACTANO.1 RECIBO FINAL DE LA RESOLUCION NO.0374 - 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:

AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA VIGENCIA DESDE 30/11/2018 VIGENCIA HASTA 30/11/2023

SEGUN ACTA DE INICIACION SE TRASLADAN LAS VIGENCIAS FINALES DE LAS GARANTIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA.

ASI: CUMPLIMIENTO DESDE EL 20/09/2018 HASTA EL 04/03/2019 / PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES DESDE EL 20/09/2018 HASTA EL 04/12/2021 / CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES DESDE EL 20/09/2018 HASTA EL 04/12/2020

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****75,019,807.80	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	19957	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

Manuel Sarmiento

42-44-101111369
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

[Firma Tomador]

FIRMA TOMADOR
DLF019957A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNICA 01
RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 3110255 Nit: 860.350.626-1



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

Table with columns: CIUDAD DE EXPEDICIÓN (MANIZALES), SUCURSAL (MANIZALES), COD.SUC (42), NO.PÓLIZA (42-40-101028179), ANEXO (3), FECHA EXPEDICIÓN (20/12/2018), VIGENCIA DESDE (19/09/2018), A LAS HORAS (00:00), VIGENCIA HASTA (04/03/2019), A LAS HORAS (23:59), TIPO MOVIMIENTO (ANEXO DE PRORROGA)

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

Table with columns: NOMBRE O RAZON SOCIAL (INGENIERIA SIGLO XXI SAS), IDENTIFICACIÓN NIT (810.003.314-1), DIRECCIÓN (CL 47 NRO. 27 - 33 AP 001), CIUDAD (MANIZALES, CALDAS), TELÉFONO (3127447556)

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

Table with columns: ASEGURADO (EMPOCALDAS S.A E.S.P), IDENTIFICACIÓN NIT (890.803.239-9), DIRECCIÓN (KR 23 NRO. 75 - 82), CIUDAD (MANIZALES, CALDAS), TELÉFONO (8867080), BENEFICIARIO (890803239 - EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.), ADICIONAL

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA: SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA NUMERO 00374, DE FECHA 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018, RELACIONADO CON REPOSICION DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR DE PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS. BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS.

AMPAROS

Table with columns: AMPAROS, DEDUCIBLE, VIGENCIA DESDE, VIGENCIA HASTA, SUMA ASEG ACTUAL, SUMA ASEG ANTERIOR. Includes text: RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

ACLARACIONES: SEGUN ACTA DE INICIACION DE LA RESOLUCION 0374-2018 DEL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA FINAL DE LA GARANTIA DESDE EL 20/09/2018 HASTA EL 04/03/2019

Table with columns: VALOR PRIMA NETA, GASTOS EXPEDICIÓN, IVA, TOTAL A PAGAR, VALOR ASEGURADO TOTAL, PLAN DE PAGO. Includes table for INTERMEDIARIO and DISTRIBUCION COASEGURO.

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO. PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

Handwritten signature of Manuel Sarmiento

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

Handwritten signature of the policyholder

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNICA 01 RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 3110255 Ntr: 860.350.626-1



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-44-101111369		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO	
18 12 2018		19 09 2018		00:00		30 11 2023		23:59		ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL INGENIERIA SIGLO XXI SAS		IDENTIFICACIÓN NIT: 810.003.314-1	
DIRECCIÓN: CL 47 NRO. 27 - 33 AP 001		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO: 3127447556	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P		IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO 8867080	
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA NUMERO 00374, DE FECHA 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018, RELACIONADO CON REPOSICION DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR DE PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

NOTA 1: LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DESDE EL 19-09-2018 HASTA EL 19-09-2023.
LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL.
NOTA 2: LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ES DESDE EL 19-09-2018 HASTA EL 19-10-2020.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2018	03/03/2019	\$25,006,602.60	\$25,006,602.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2018	03/12/2021	\$16,671,068.40	\$16,671,068.40
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 2 AÑOS, 2 MESES Y 15 DÍAS *		\$16,671,068.40	\$16,671,068.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$16,671,068.40	\$16,671,068.40

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTANO.1 RECIBO FINAL DE LA RESOLUCION NO.0374 - 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:
AMPARO VIGENCIA DESDE VIGENCIA HASTA
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA 30/11/2018 30/11/2023

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****75,019,807.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	19957	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

42-44-101111369

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Samiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTÁ D.C. TELEFONO: 218597

DI.F019957A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNICA 01 RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 311 0255 Ntr: 860.350.626-1

CALLE 47 # 27-33 OF 001B BARF BAVARIA CELULAR 3127447556 e-mail ingenieriasigloxxi@outlook.com
MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA

MINTRABAJO No. Radicado 11EE2018711700100003608
Fecha 2018-12-18 03:31:13 pm
Remitente INGENIERIA SIGLO XXI SAS
Destinatario Sede D.T. CALDAS
Departamento CALDAS Ciudad MANIZALES
Anexos 1 Folios 1
SAS
COR11EE2018711700100003608



Manizales, 18 de diciembre de 2018

Señores
MINISTERIO DE TRABAJO
MANIZALES CALDAS
Ciudad

REFERENCIA: Solicitud de paz y salvo para liquidación de contrato de obra civil.

Por medio de la presente me permito solicitar ante Ustedes se me expida Paz y Salvo sobre la inexistencia de **RECLAMACIONES LABORALES, SANCIONES O INVESTIGACIONES**, en la realización del contrato:

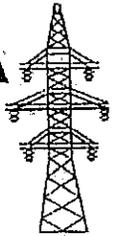
Número:	Resolución 0374 de 2018
Fecha de inicio:	Septiembre 20 de 2018
Fecha de Terminación:	Diciembre 03 de 2018
Contratista:	Ingeniería Siglo XXI SAS
NIT:	810.003.314-1
Contratante:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Objeto:	Reposición de redes por emergencia en la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector Pio XII, en el Municipio de Risaralda Caldas.

Atentamente;



GERMAN ANDRÉS CHICA GIRALDO
Representante Legal INGENIERIA SIGLO XXI SAS
Documento de Identidad: 10.289.347 de Manizales
NIT 810.003.314-1

**DISEÑO, INTERVENTORIA, CONSTRUCCIÓN, REPARACION,
MANTENIMIENTO Y ADMINISTRACION DE REDES E INSTALACIONES
ELÉCTRICAS EN ALTA, MEDIA, BAJA TENSION, ALUMBRADO PÚBLICO
Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACION GEORREFERENCIADA**



CERTIFICADO DEL PAGO DE LOS APORTES

Manizales, 04 de diciembre de 2018

Señores
EMPOCALDAS
Ciudad

REFERENCIA: Certificación de pago de aportes

Por medio de la presente me permito certificar, que la firma que represento, se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes parafiscales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar, por los últimos 6 meses.

Atentamente;

GERMAN ANDRÉS CHICA GIRALDO
Representante Legal INGENIERIA SIGLO XXI SAS
Documento de Identidad: 10.289.347 de Manizales
NIT 810.003.314-1

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	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$56,068,174.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,608,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$46,080.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$46,080.00
Total Pagado	\$46,080.00
Valor del Pago	\$46,080.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61940770
Fecha de Creación	11/12/2018 08:38:04 p.m.

11/12/2018

Pago eCollect 61940770

Banco

BANCO CAJA SOCIAL

Número de Confirmación/CUS

394385119

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Pagos Servicios Electrónicos

Fecha: Diciembre 11 de 2018 08:35 pm

¡ El débito a la cuenta se ha realizado EXITOSAMENTE !
Número de Confirmación: 42277MCG

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 plazaña, o con el comercio desde el cual está efectuando la compra o pago".

Cuenta desde la cual se realizó el pago:	Cuenta Corriente *****4060
Comercio Virtual:	SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Referencia de Pago:	61940770
Valor Pagado:	\$46.080,00

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013		EMPOCALDAS S.A E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN		
		EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)		
NOMBRE DEL CONTRATISTA:		INGENIERIA SIGLO XXI LTDA.		
NIT O CEDULA		8100033141		
NUMERO DE CONTRATO:		0374/2018		
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A				
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES				
CLASIFICACIÓN		CRITERIO A EVALUAR		CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA		Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.		3
		Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .		3
		Resultado en los ensayos.		3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS		Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.		3
		Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.		3
		Cumplimiento en el cronograma de la obra.		3
MANEJO DEL CONTRATO		Cumplimiento del plazo establecido.		3
		Presentación a tiempo de la afiliación del personal.		3
		Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.		3
		Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).		3
		Presentación al día de la bitácora.		3

ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL

Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.

3

Pago a proveedores y sub-contratistas.

3

Manejo del impacto urbano y ambiental.

3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)			
NOMBRE:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		
CARGO:	Ingeniero de Zona Occidente		
FIRMA:			



F-AG-07
Versión 1
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	18 DE SEPTIEMBRE DE 2018
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	30 DE NOVIEMBRE DE 2018
BREVE DESCRIPCION	Mediante oficio recibido por el Administrador de la seccional Risaralda, manifiesta que sobre la carrera 5 entre calles 2 y 3 sector de Pio XII, se vienen presentando procesos de socavación y formación de cárcavas bajo las viviendas ubicadas. En inspección realizada por el Ingeniero de zona se pudo evidenciar la situación por lo que realiza presupuesto para la atención por el riesgo en el que corria la comunidad aledaña al sitio.
POSIBLES CAUSAS	Tubería de alcantarillado en mal estado.
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	Inundaciones a las estructuras aledañas al sitio
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	20

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia	X		
Se habían realizado simulacros previos de esta emergencia?		X	
El protocolo de actuación se activó según lo previsto en el plan de emergencia y contingencia?	X		
El comité de emergencias cumplió con las funciones establecidas	X		
Se encontró disponible el stock de materiales necesarios para superar esta emergencia	X		
Se cumplió lo establecido en materia de comunicaciones?	X		
La emergencia fue superada en el tiempo previsto?	X		
Fue necesario solicitar apoyo de entes Externos?		X	
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		X	

Fecha de la evaluación

diciembre de 2018

Luis Fernando Arias V. Ing. Zona Occidente
Nombre y Cargo de quien evalúa


Firma

ACTA DE LIQUIDACION

CONTRATO N°: Resolución 0374-2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
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.
MUNICIPIO: RISARALDA - CALDAS
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

21 DIC 2018

En la ciudad de Manizales a los 21 de DIC del 2018, se reunieron el doctor **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el señor **GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO** representante legal de INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. como contratista, con el fin de suscribir el acta de liquidación del contrato Resolución de atención de emergencia No 0374/2018 cuyo objeto es: "REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS."

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los terminos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de liquidación final.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total de l contrato con vigencia de 5 años contados pa partir de la fecha de liquidación final

Balance del contrato

VALOR DEL CONTRATO	\$ 56.068.174,00	
VALOR ADICIÓN 01	\$ 27.287.168,00	
Valor Acta 1		\$ 29.548.165,00
Valor Acta 2		\$ 26.518.861,00
Valor Acta 3 Y FINAL		\$ 27.287.166,01
Saldo No ejecutado		\$ 1.150
SUMAS IGUALES	\$ 83.355.342	\$ 83.355.342

NO SE CONSEDIO ANTICIPO

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto,

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

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

GERMAN ANDRES CHICA GIRALDO
 R.L. INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
 Contratista

Vo.Bo. SUPERVISOR:
 Interventor

VoBo JEFE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

VoBo ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
 Jefe de Contratación
 EMPOCALDAS S.A.E.S.P.



EL SUSCRITO INGENIERO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. ESP.

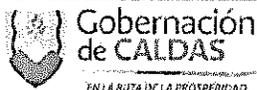
HACE CONSTAR QUE:

INGENIERIA SIGLO XXI SAS. con Nit. 810.003.314-1 suscribió contrato Resolución No 0374-2018 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P, que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

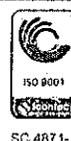
Contrato: Resolución 0374/2018
Contratista: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
Objeto: REPOSICIÓN DE REDES POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 SECTOR PIO XII EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.
VALOR INICIAL: \$ 56.067.026.00
VALOR ADICIÓN: \$ 27.287.168.00
VALOR EJECUTADO: \$ 83.354.192.00
FECHA DE INICIACIÓN: Septiembre 20 de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 3 de Diciembre de 2018
DURACIÓN: 75 DÍAS

Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARRES				
1,1	Localización y replanteo	ML	79,34	\$ 4.300	\$ 341.162
1,2	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ML	132,60	\$ 6.500	\$ 861.900
1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 160.000	\$ 320.000
1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4	UN	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	23,63	\$ 86.500	\$ 2.043.995
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	195,58	\$ 9.500	\$ 1.858.010



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



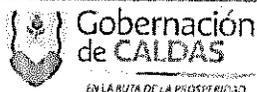
3	EXCAVACION				
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	M3	168,42	\$ 23.050	\$ 3.882.081
3.2	Excavación en zanja - Material conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	M3	27,68	\$ 28.550	\$ 790.264
3.3	Excavación en zanja - Material Común - 2.0 a 4.0 Mts	M3	0,00	\$ 35.500	\$ 0
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4.1	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	46,60	\$ 51.489	\$ 2.481.698
4.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado	ML	15,60	\$ 30.000	\$ 468.000
4.3	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 mm (24") para Alcantarillado	ML	33,40	\$ 60.000	\$ 2.004.000
4.4	Suministro transporte e instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6")	UN	0,00	\$ 136.500	\$ 0
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ML	53,90	\$ 27.335	\$ 1.473.357
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en	UN	9,00	\$ 297.500	\$ 2.677.500
7	RELLENOS				
7.1	Rehenos Compactados con Material de Obra	M3	157,36	\$ 19.815	\$ 3.118.088
7.2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	22,10	\$ 112.300	\$ 2.481.830
7.3	Sub base granular tipo INVIAS	M3	24,15	\$ 113.500	\$ 2.741.025
8	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
8.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	11,00	\$ 96.000	\$ 1.056.000
8.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto	ml	13,24	\$ 393.950	\$ 5.215.898
8.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m	und	9,00	\$ 256.000	\$ 2.304.000
8.4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.F D=0,60 mts, con	und	9,00	\$ 525.000	\$ 4.725.000
9	EVACUACION DE ESCOMBROS				
9.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de	m³	84,01	\$ 29.300	\$ 2.461.347
10	OBRAS EN CONCRETO				
10.1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)	M3	16,36	\$ 716.500	\$ 11.721.940
11	ACERO				
11.1	Acero de refuerzo	Kg	652,29	\$ 5.950	\$ 3.881.126
12	TRABAJO SOCIAL				
12.1	Trabajadora social	gl	1,50	\$ 1.500.000	\$ 2.250.000
NP	NUEVOS ÍTEMES				
NP1	Instalación de tubería PVC de 18" para alcantarillado	ml	32,64	\$ 45.000	\$ 1.468.800
NP2	Suministro y construcción de caja cuadrada 0,5*0,8 m de desvío, incluye acero y tapa con marco metálico.	un	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
NP3	Sobrecarga de material al hombro	m3/11m	148,37	\$ 45.374	\$ 6.731.941



NP4	Suministro de Plásticos para protección de material de excavación	m2	96,00	\$ 3.500	\$ 336.000
NP5	Reparación de base - suministro y construcción de cañuela para Cámara Circular de Inspección/Caída	un	4,00	\$ 295.000	\$ 1.180.000
NP6	Suministro e instalación de canastilla para soporte de dovelas	ml	15,70	\$ 19.500	\$ 306.150
NP7	Suministro transporte y reconstrucción de sardinet en concreto de 3000 psi	ml	25,35	\$ 27.550	\$ 698.393
NP8	Transporte de tubería desde el municipio de Anserma a Risaralda	GL	1,00	\$ 404.850	\$ 404.850
NP9	Transporte e instalación de empalme domiciliario de 18 a 6", incluye el suministro de adhesivo	un	6,00	\$ 56.000	\$ 336.000
NP10	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para graderías y andenes	m3	6,44	\$ 623.000	\$ 4.012.120
NP11	Suministro transporte e instalación de malla electrosoldada	m2	39,48	\$ 14.100	\$ 556.668
NP12	Suministro e instalación tubería de alcantarillado de 24"	ml	6,50	\$ 565.000	\$ 3.672.500
NP13	Suministro e instalación de empalme domiciliarios de 24*6"	un	2,00	\$ 425.000	\$ 350.000
NP14	Instalación de empalme domiciliario de 24**6"	un	1,00	\$ 56.500	\$ 56.500
NP15	Reparación de cámara existente No. 3 inicio descoles en tubería de 24"	gl	1,00	\$ 273.046	\$ 273.046
COSTO TOTAL					\$ 83.354.192
COSTO DIRECTO					\$ 61.766.722
ADMINISTRACION 28%					\$ 17.294.682
IMPREVISTO 1%					\$ 617.667
UTILIDAD 5%					\$ 3.088.336
IVA SOBRE UTILIDAD 19%					\$ 586.784
VALOR					\$ 83.354.192

Para constancia se firma a los 19 días del mes de diciembre de 2018.

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Zona Occidente
Empocaldas S.A. E.S.P.



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