

	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	0182 de 2018 /		
CONTRATISTA	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES	NIT O. CC:	31.514.532 /

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS		
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>			
		✓	# 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).		N/A	
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.

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

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

Juan 31/07/19.  
FIRMA

Fecha

Diciembre de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTA RECIBO FINAL**



CONTRATO 182 DE 2018  
 OBJETO REPOSICION TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS  
 MUNICIPIO ANSERMA, CALDAS  
 VALOR \$ 119.516.514,00  
 CONTRATISTA CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES  
 CEDULA 31.415.532  
 PLAZO 85 DIAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 16-SP000780  
 POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. 16-RE002705

COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZA S.A.

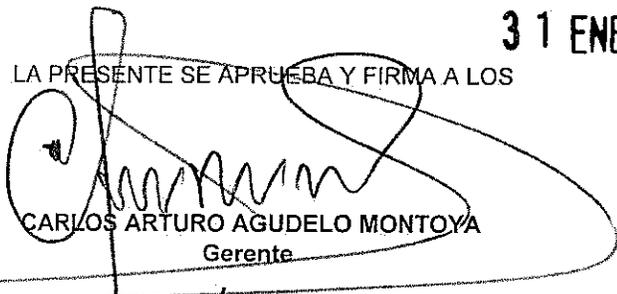
GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	6-dic-18	31-mar-19	\$ 35.854.954,20
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	6-dic-18	31-dic-21	\$ 23.903.302,80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	6-dic-18	6-dic-23	\$ 23.903.302,80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	6-dic-18	31-mar-19	\$ 35.854.954,20

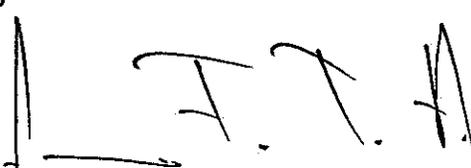
REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0182 DE 2018

**31 ENE 2019**

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

  
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
 Gerente

  
**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
 Secretario General (E)



CONFIANZA

Swiss Re Corporate Solutions

NIT. 860.070.374-9

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES DE SERVICIOS PUBLICOS

Póliza 16 SP000780
Certificado 16 SP000980

Página 1

SUCURSAL: 16. MANIZALES USUARIO: CASTROY TIP CERTIFICADO: Modificacion FECHA: DD MM AAAA 20 12 2018

Form fields for TOMADOR/GARANTIZADO, DIRECCIÓN, E-MAIL, ASEGURADO, BENEFICIARIO, and DIRECCIÓN.

Table with columns: VIGENCIA (DD MM AAAA), ANTERIOR, VALOR ASEGURADO EN PESOS (ESTA MODIFICACIÓN, NUEVA), INTERMEDIARIO, COASEGURO, PRIMA.

Table with columns: %PART, NOMBRE, COMPAÑIA, %, PRIMA, VALOR ASEGURADO, TRM, MONEDA, VALORES.

Table with columns: AMPAROS, VIGENCIA (Desde, Hasta), VALOR ASEGURADO ANTERIOR EN PESOS, VALOR ASEGURADO NUEVO EN PESOS, VALOR PRIMA EN PESOS, DEDUCIBLE (% Mínimo).

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL DE FECHA 06 DE DICIEMBRE DE 2018 REALIZADA AL CONTRATO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA CITADA EN EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA POR UN TERMINO DE 5 AÑOS.

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN PRORROGA NRO.01 REALIZADA AL CONTRATO SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCION HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 CONTADOS A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIALMENTE PACTADO.

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN ACTA DE INICIACION DE FECHA 08 DE OCTUBRE DE 2018 REALIZADA AL CONTRATO SE PROCEDE AJUSTAR LAS VIGENCIAS OTORGADAS EN LA POLIZA INICIAL.

OBJETO DE LA GARANTIA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NRO.0182 DE FECHA 03/10/2018 CELEBRADO POR LAS PARTES REFERENTE A REALIZAR LA REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

EXCLUSION DE TRANSACCIONES PROHIBIDAS, EMBARGOS Y SANCIONES ECONOMICAS. LA COMPAÑIA NO PROVEERÁ COBERTURA NI ESTARÁ OBLIGADA A PAGAR NINGUNA PÉRDIDA, RECLAMACIÓN O BENEFICIO EN VIRTUD DE ESTA PÓLIZA SI LA PROVISIÓN DE DICHA COBERTURA, O EL PAGO DE DICHA PÉRDIDA, RECLAMACIÓN O BENEFICIO PUDIERE EXPONER A LA COMPAÑIA A ALGUNA SANCION, PROHIBICION O RESTRICCIÓN CONFORME A LAS RESOLUCIONES DE LAS NACIONES UNIDAS O SANCIONES COMERCIALES O ECONOMICAS, LEYES O NORMATIVAS DE CUALQUIER JURISDICCION APLICABLE A LA COMPAÑIA.

RES. DIAN No. 19762002356274 - 02/02/2017. NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG. 000001 AL 100000. NUMERACION HABILITADA DE SEG. 000809 AL 100000. CODIGO ACTIVIDAD 4511

TOMADOR signature and name



COMPANIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA. Firma Autorizada

COMPANIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

confianza.com.co

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE - ORIGINAL - ASEGURADO

Dirección para notificaciones: Calle 82 N° 11 - 37 Piso 7 - Bogotá, D.C. - Colombia

Thu, 20 Dec 2018 08:55:09

GL-FO-25-03

MINISTERIO DEL TRABAJO  
DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS

ENCUADRO N° \_\_\_\_\_  
7 DE DIC 2018 HORA: \_\_\_\_\_  
ASA A: \_\_\_\_\_  
RECIBIDO POR: *V. Torres*

Manizales, Diciembre 14 de 2018

Señores  
MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL  
Ciudad

**ASUNTO.:** SOLICITUD PAZ Y SALVO

Por medio de la presente solicito Paz y Salvo del siguiente Contrato de Obra Civil:

CONTRATO No.:	0182
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
OBJETO:	REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
CONTRATISTA:	ING. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
CEDULA DE CIUDADANIA:	31.415.532
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 119.516.514
FECHA DE INICIACION:	OCTUBRE 08 DE 2018
FECHA DE TERMINACION:	DICIEMBRE 13 DE 2018

ANEXO FOTOCOPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA.

Cordialmente,

*Claudia Patricia Patiño Torres*  
\_\_\_\_\_  
CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES  
Ingeniera Contratista



CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION TERRITORIAL CALDAS En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Table with 2 columns: Field Name and Value. Fields include Radicado Solicitud, Nombre y/o Razón social, and Identificación.

NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS LABORALES.

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: 8 de octubre de 2018 hasta el 13 de diciembre de 2018. Contrato No. 0182 Objeto del contrato: "REPÓSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dado en la ciudad de Manizales el día 19 del mes de diciembre de 2018.

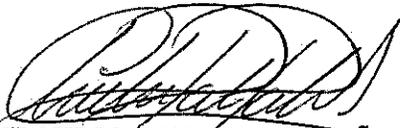
Signature of Alvaro Hernando Jiménez Caicedo, Director Territorial

**Ref. CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 2002 Y 828 DE  
2003**

Yo, **CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES** Contratista, identificado con la cedula de ciudadanía No. 31.415.532, manifiesto bajo gravedad de juramento:

Que he cumplido durante los seis meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral (Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales) y con todos los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por Contrato de trabajo, por lo tanto declaro que me encuentro a paz y salvo con la empresa promotora de salud - EPS, Sociedades Administradoras de Fondos de pensiones y de cesantías - AFP, Administradoras de Riesgos Profesionales - ARP, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Manizales, 06 de Diciembre de 2018



**CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES**  
C.C. 31.415.532

5/12/2018.

Correo: SANDRA MILENA MORALES TABORDA - Outlook

Nombre Obra: REPOSICIÓN TUBERIA ALC. y ACUD

Fecha Inicio Obra: 08/10/2018

Fecha Terminación Obra: 08/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: ANSERMA CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: OCTUBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$119,516,514.00

Costo Total Mano de Obra: \$3,567,700.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 15

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$292,966.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$292,966.00

Total Pagado: \$292,966.00

Número de Factura o Referencia de Pago: 61846806

IP Origen: 172.31.17.184

Valor del Pago: \$292,966.00

Fecha de Creación: 21/11/2018 03:17:24 p.m.

Banco: BANCOLOMBIA

Resultado: Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Número de Confirmación/CUS: 387989900

--

Violeta Bernal Jiménez

Ing. Civil

Universidad Nacional de Colombia.

**RV: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #396131639-BANCOLOMBIA**

crhistyan osorno <fabian25540@hotmail.com>

Mar 18/12/2018, 4:07 PM

Para: sandra.milena.m@hotmail.com <sandra.milena.m@hotmail.com>

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

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

Número de Identificación: 31415532

Primer Nombre ó Razón Social: CLAUDIA PATRICIA

Primer Apellido (si es Persona natural): PATIÑO TORRES

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona  
Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CARRERA 24 N. 22 - 36 OF. 304

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3128674076

Correo electrónico: [violetaibj@gmail.com](mailto:violetaibj@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: 0182

Nombre Obra: REPOSICION TUBERIA ALC Y ACUD

Fecha Inicio Obra: 08/10/2018

Fecha Terminación Obra: 13/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: ANSERMÁ CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: NOVIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$119,516,514.00

Costo Total Mano de Obra: \$4,036,500.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 9

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$175,779.00

Aporte SENA: \$0.00

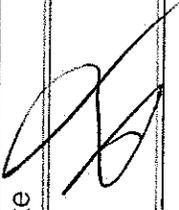
Valor del Pago: \$175,779.00

Total Pagado: \$175,779.00

Número de Factura o Referencia de  
Pago: 61963503

IP Origen: 172.31.45.108

 <b>F-GC-16</b> Versión 3 Mayo 2013		<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN CONTRATACIÓN</b>		
		<b>EVALUACION DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA</b> (Aplica para obras civiles)		
<b>NOMBRE DEL CONTRATISTA:</b>	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO ✓	<b>DIRECCIÓN:</b>	MANIZALES	
<b>NIT O CEDULA</b>	314155321	<b>FECHA DE CALIFICACIÓN</b>	2018-12-26	
<b>NUMERO DE CONTRATO:</b>	0182/2018 ✓	<b>CALIFICACIÓN</b>	2.58333333333333	
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				
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>				
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>CRITERIO A EVALUAR</b>			<b>CALIFICACION</b>
<b>CALIDAD DE LA OBRA</b>	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.			2
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .			2
	Resultado en los ensayos.			3
<b>CUMPLIMIENTO DE PLAZOS</b>	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
	Cumplimiento del plazo establecido.			3
<b>MANEJO DEL CONTRATO</b>	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.			2
	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.			1
<b>ASPECTO SOCIAL Y</b>	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.			3

AMBIENTAL	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%	2.33333333333333	0.933333333333333		
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6		
Manejo del Contrato	20%	2.25	0.45		
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6		
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)					
NOMBRE:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ				
CARGO:	Ingeniero de Zona Occidente				
FIRMA:					

ACTA DE LIQUIDACION

CONTRATO N°: 0182 de 2018  
MODALIDAD DE: DIRECTA  
CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
CONTRATANTE: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

RECURSOS: PROPIOS  
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

31 ENE 2019

En la ciudad de Manizales a los 31 ENE 2019 se reunieron el doctor CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y la Ingeniera CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES como contratista, con el fin de efectuar la liquidación del contrato de obra No 0182/2018.

En consecuencia una vez diligenciada la inspeccion 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 liquidacion 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.

Balance del contrato

VALOR DEL CONTRATO	\$ 119.516.514,00	
Valor Acta 01 Y Final		\$ 97.677.264
Saldo no ejecutado		\$ 21.839.250
SUMAS IGUALES	\$ 119.516.514,00	\$ 119.516.514,00

NO SE CONSEDIO ANTICIPO

El contratista debera realizar la constitucion de la garantia de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidacion final.

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.

CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES  
Contratista

VoBo SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

VoBo JEFE DE OPERACION Y MANTENIMIENTO  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

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



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

HACE CONSTAR QUE:

CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES identificado con C.C. No 31.415.532 suscribió contrato No 0182-2018 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P, que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

Contrato: 0182/2018  
Contratista: CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES  
Objeto: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS  
VALOR INICIAL: \$ 119.516.514oo  
VALOR ADICIÓN: \$ 0.oo  
VALOR EJECUTADO: \$ 97.677.264.oo  
FECHA DE INICIACIÓN: octubre 8 de 2018  
FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 6 de 2018

Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	523,50	\$ 4.800	\$ 2.512.800
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	210,00	\$ 12.690	\$ 2.664.900
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 145.000	\$ 290.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	34,60	\$ 7.200	\$ 249.120
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueta.	m3	2,34	\$ 78.000	\$ 182.520



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

9	EXCAVACIÓN				
10	En material común de 0 a 2	m3	418,67	\$ 24.000	\$ 10.048.080
11	En material común de 2,1 a 4m	m3	29,59	\$ 29.000	\$ 858.110
12	Entibado horizontal Tipo 1	ml	40,00	\$ 29.000	\$ 1.160.000
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	261,99	\$ 30.000	\$ 7.859.700
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	123,70	\$ 22.000	\$ 2.721.400
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	ml	205,00	\$ 18.000	\$ 3.690.000
17	Cámara de caída D=1,2, H<=3,04, espesor de pared e=0,2 con cojín de piedra pegada e=	ml	2,00	\$ 590.000	\$ 1.180.000
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60 cm	un	0,00	\$ 850.000	\$ 0
19	Bases y cañuelas	un	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,92	\$ 12.700	\$ 468.864
21	Cajas de inspección 0,50x50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	10,00	\$ 370.000	\$ 3.700.000
22	Instalación de sifietas de 12x6	un	0,00	\$ 42.000	\$ 0
0	Instalación de sifietas de 10x6	un	8,00	\$ 38.000	\$ 304.000
23	Empalmes	un	22,00	\$ 83.500	\$ 1.837.000
24	LLENOS				
25	Arena para base y atraque	m3	54,06	\$ 112.000	\$ 6.054.720
26	Lleno compactado con material de la obra	m3	394,20	\$ 20.500	\$ 8.081.100
27	Sub base para pavimento	m3	0,95	\$ 134.000	\$ 127.300
28	CONCRETOS				
29	Concreto de 21 Mpa para gradterias y andenes incluye formatera	m3	0,20	\$ 606.000	\$ 121.200
30	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m3	0,95	\$ 761.000	\$ 722.950
31	ACERO				
32	Acero de refuerzo para gradterias	kilo	31,20	\$ 5.500	\$ 171.600
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,50	\$ 1.550.000	\$ 2.325.000
34	conectadas acueducto hasta el medidor	un	15,00	\$ 35.600	\$ 534.000
35	Instalación de tubería PVC				
36	Diámetro 3"	ml	60,00	\$ 4.300	\$ 258.000
37	Diámetro 2"	ml	120,00	\$ 3.000	\$ 360.000
38	Reparación en tubería de alcantarillado de 10" y 12 incluye concreto para dados	un	0,00	\$ 251.000	\$ 0
39	Instalación de válvula de 2" con tubería de 5" tapa tipo válvula	un	0,00	\$ 240.000	\$ 0
0	NUEVOS ITEMS				
NIP1	Reparación de bases y cañuelas	un	13,00	\$ 250.000	\$ 3.250.000
NIP2	Suministro e instalación tapa en concreto incluye acero	un	22,00	\$ 385.000	\$ 8.470.000
NIP3	Instalación de válvula de 3"	un	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500



NP4	Instalación de válvula de 2"	un	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500
NP5	Suministro y transporte de tubería PVC de 3"	ml	60,00	\$ 31.668	\$ 1.900.080
NP6	Suministro de afirmado para riego sobre la vía	m3	121,70	\$ 93.500	\$ 11.378.950
NP7	Retiro de rocas de gran tamaño de la excavación	m3	149,59	\$ 75.000	\$ 11.219.250
NP8	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DARGA HIDRAULICA PARA	un	48,00	\$ 36.850	\$ 1.768.800
NP9	Transporte de tubería de alcantarillado desde Biseráida a Anserma	GI	1,00	\$ 350.800	\$ 350.800
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 72.380.326</b>
<b>ADMINISTRACION 24%</b>					<b>\$ 17.371.281</b>
<b>IMPREVISTO 5%</b>					<b>\$ 3.619.017</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>					<b>\$ 3.619.017</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 651.423</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 97.677.264</b>

Para constancia se firma a los 28 días del mes de enero de 2019.

  
 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  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1