


Jurídica

	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 0025-2019 Y de pago 00045 de 2019	Acta Nº	01 y final /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	4.510.000
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA			3. VALOR TOTAL (1+2)	4.510.000
NIT O CC:	4.413.512			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00132 DEL 2 DE ENERO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4.510.000
RP (#, rubro y fecha)	000195 DEL 21 DE ENERO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	0
OBJETO DEL CONTRATO:	TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA 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).					✓
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					✓
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					✓
5- Informe de actividades o Bilácora.					N/A
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					✓
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					✓
8- Ensayos de densidad.					N/A
9- Diseño de Mezclas.					N/A
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A

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.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Juan 06/02/19.
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 _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
70-55618386-7	Ahorros	Bancolombia
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ARUS®

tecnología • información • cobramiento

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2019-01-15, 02:15:01 PM Tipo Planilla: **EXPLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS** Número Planilla: 38591701
 Período Cotización: diciembre de 2018 Período Servicio: enero de 2019

PAGADO 15/01/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
Documento	CC4413512
Tipo de Empresa	EMPLEADOR
Tipo Persona	JURIDICA
Ciudad	CHINCHINA
Representante Legal	VALLEJO HERRERA HERNANDO ANTONIO
Dirección	CRA 10 No 2 -13
Teléfono	8501947
Forma Presentación	UNICO
Departamento	CALDAS
Identificación	CC4413512
Total Afiliados	1

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos				Cajas				Parafiscales				Total					
Identificación	Apellidos y Nombre	Fecha	Calidad	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada
CC: 0859239	VALLEJO GERALDO JUAN	01	00																																		

III. TOTALES

BC Pension	\$ 742,000	BC Salud	\$ 770,000	BC Cajas	\$ 182,000	BC Riesgos	\$ 124,000	BC Prestión	\$ 37,000	Aportes Salud	\$ 37,000	Aportes Pension	\$ 179,500	Aportes Riesgos	\$ 54,400	Aportes Cajas	\$ 37,000	Aportes Salud	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	Aportes BC SAF	\$ 0	
SUBTOTAL SIN INTERESES DE MONA	\$ 1,853,500	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0
TOTAL FINAL	\$ 1,853,500	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS			\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0	INCAPACIDADES LÍQUIDAS, SUIZOS Y PRESTÍOS		\$ 0



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	4413512
Primer Nombre ó Razón Social	HERNADO ANTONIO ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	VALLEJO
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 10 No. 2 - 13
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3148446597
Correo electrónico	finance2@cinapec.com.co
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0025-2019
Número Contrato de Obra	0025-2019 ✓
Nombre Obra	Palestina Caldas
Fecha Inicio Obra	23/01/2019
Fecha Terminación Obra	25/01/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	Palestina Caldas
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	ENERO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$4,510,000.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,510,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	1 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$11,275.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$11,275.00
Total Pagado	\$11,275.00
Valor del Pago	\$11,275.00
IP Origen	172.31.44.206
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62110454
Fecha de Creación	30/01/2019 02:42:35 p.m.

Banco
Número de Confirmación/CUS
Estado de la Transacción

BANCO DAVIVIENDA
408929801
APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS

CODIGO DEL PROCEDIMIENTO

No.

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566
FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO
DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA
(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA:

Manizales, Febrero 1 del 2019 ✓

NOMBRES Y APELLIDOS:

HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA

CEDULA O NIT:

4413512

DIRECCION:

CARRERA 120 NO. 2-13

TEL: 3148446597

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN

TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE
ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

POR CONCEPTO DE:

SUBTOTAL:

4.510.000

RETENCION RENTA:

\$

IVA ASUMIDO (): \$

TOTAL A PAGAR:

4.510.000 ✓

FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR

CC. 4413512

NÓMINA PAGA PAGO DE SALARIOS

CONTRATO No. 0025/2019
 OBJETO: *Terminos de referencia Sector Carretera en el conegimiento de Anaya Municipio de Taberna Caldas*

PERIODO DE PAGO COMPRENDIDO ENTRE: *21 01 2019* HASTA *24 01 2019*

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BÁSICO	DÍAS TRABAJADOS	BÁSICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANSP.	SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	FIRMA DE RECIBO
									SEGURIDAD SOCIAL	SAUD	PENSIÓN		
1	<i>Roberto Emilio Jara</i>	<i>Asistente</i>	<i>828116</i>	<i>3</i>	<i>82812</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>82812</i>				<i>82812</i>	<i>José María Vargas</i>
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

ELABORÓ: *José María Vargas*

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	Enero 30 de 2019 ✓	Acta 01 y Final		Acta final	X
----------------	---	-------------------	--------------------	-----------------	--	------------	---

Número del contrato	Resolución 0025-2019
Objeto:	TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS ✓
Nombre Contratista:	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
Fecha del contrato:	21 de enero de 2019
Plazo de ejecución:	8 días calendario
Valor inicial:	\$ 4.510.000
Fecha de iniciación:	22 de enero de 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	29 de enero de 2019 ✓
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	100% ✓
Avance físico Acumulado	100%

En informe de emergencia emitido por el administrador de la seccional de Arauca Caldas el día 21 de enero de 2019, informa que se presenta fuga en la carrilera-La Cancha al Frente del Colegio Monseñor Alfonso de Los Ríos, en la tubería de aducción de 6" que se encuentra en Asbesto Cemento presento rotura y se debe desviar la tubería ya que en el sitio se hace imposible realizar la reparación; para la realización de trabajo el Gerente de Empocaldas contrata mediante la emergencia 0025/2019 el alquiler de maquinaria para realizar las actividades de excavaciones y llenos compactados y el retiro de todo el material necesario para realizar la reparación; de forma simultánea contrata la reparación con termo-fusión y se procede a la instalación de 72 metros de tubería de polietileno con diámetro de 8" en la que se incluyo el equipo de termo-fusión.

1.2. Avance en tiempo



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Plazo de ejecución:	8 días
Tiempo total transcurrido:	2 días
Avance Porcentual:	25%

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

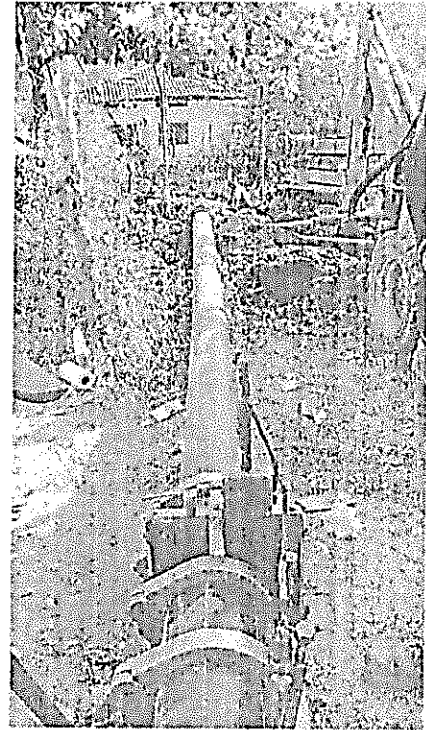




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



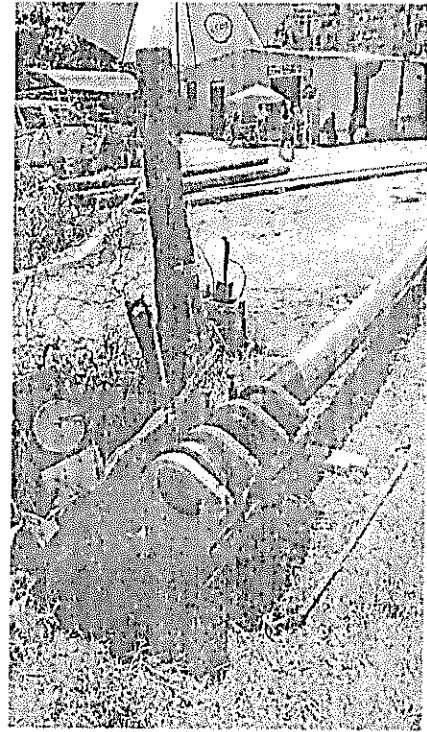
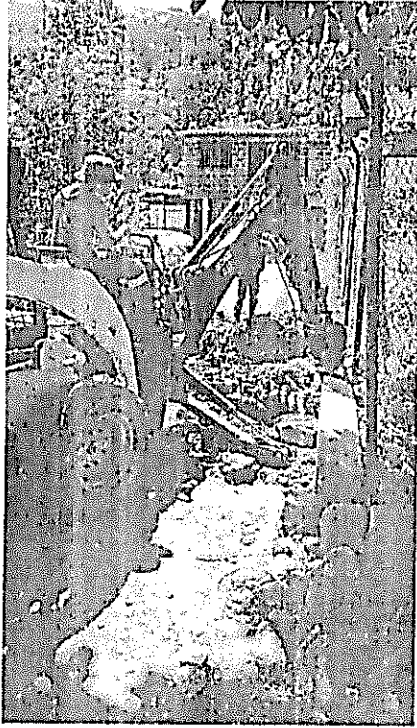
PROCESO DE REPARACIÓN CON TERMOFUSIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



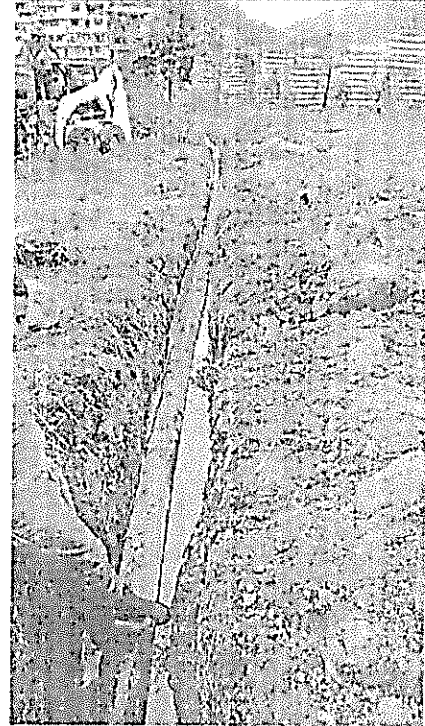
REPARACIÓN CON TERMOFUSIÓN



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



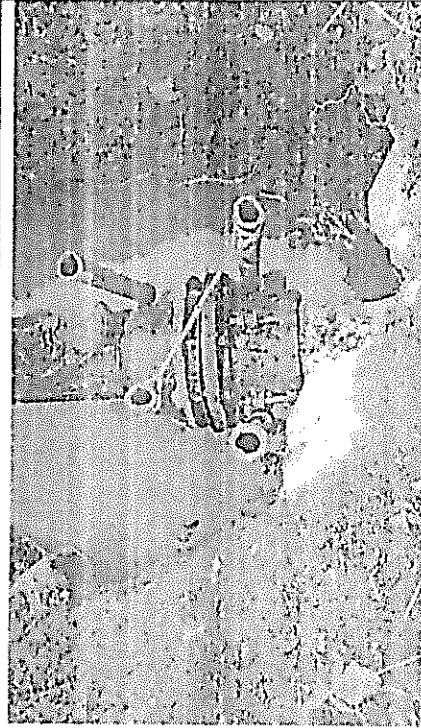
PROCESO DE REPARACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON TERMOFUSIÓN



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



PROCESO DE REPARACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON TERMOFUSIÓN

Descripción de la obra: Se realiza la reposición de 72 metros de tubería en tubería de polietileno mediante el proceso de termofusión; para esta actividad se contrata el servicio de alquiler de equipo mini-cargador con pala y martillo del cual se requirieron 21 horas de trabajo; por otra parte el contratista de la termo fusión realizo la instalación de 72 metro de tubería.

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 4.510.000
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 4.510.000
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	\$ 4.510.000
Porcentaje total ejecutado:	100%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra) No se requieren pólizas según la resolución de pago por ser monto inferior a 10 SMMLV.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	GAMILLA	ARNES	LVIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

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
22 de enero de 2019	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)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

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

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4
---	---

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA No 1 RECIBO FINAL

CONTRATO N°: Resolución 0025-2019
 MODALIDAD DE: DIRECTA
 CONTRATACION:
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

CONTRATISTA: HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
 MUNICIPIO: PALESTINA - CALDAS

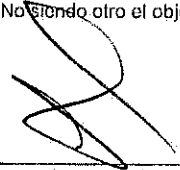
COSTO DIRECTO: \$ 3.469.231
 Administración 20 %: \$ 693.846
 Imprevistos 5 %: \$ 173.462
 Utilidad 5%: \$ 173.462
 TOTAL: \$ 4.510.000

RECURSOS: PROPIOS
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 23 días del mes de enero de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No Resolución 0025 de 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	Gl	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
2	Instalación de tubería de polietileno PN10 de 8", (Incluye equipos transporte e ingreso al sitio de equipos, equipos, instalación portaflanche y bridas locas)	ml	72,00	\$ 30.000	\$ 2.160.000
3	Soldada de portaflanche de 8"	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000
4	Empalmes de tubería polietileno a tubería PVC existente	Un	2,00	\$ 300.000	\$ 600.000
5	Suministro e instalación de anclajes con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1.5 mts de largo Cal 16 y alambres galvanizado cal 12	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000
6	Anclajes con pilote incluye dos silletas	Un	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000
7	Vehículo camioneta transporte de personal al sitio	día	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
COSTO TOTAL					\$ 4.510.000
COSTO DIRECTO					\$ 3.469.231
ADMINISTRACION 20%					\$ 693.846
IMPREVISTO 5%					\$ 173.462
UTILIDAD 5%					\$ 173.462
VALOR					\$ 4.510.000

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella.


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


 HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
 Contratista

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

CONTRATO No. 017-2019-017-2019
 OBJETO CONTRATO: TUBERIA PARA EMERGENCIA PARA EL SECTOR CARRETERA EL CANTON DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALERMA CALDAS
 CONTRATISTA: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL	VR TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR TOTAL	% EJECUT. TOTAL
1	Instalación y replanteo de tubería de polietileno PN10 de 8", incluye equipos transporte e ingreso al sitio de equipos, instalación portatubos y bridas locas.	GL	1.00	\$ 100.000,00	100.000	2,3%	0,00	1,00	100.000	100%	1,00	100.000	100%
2	Acidales de acorralamiento de 8"	M	70,00	\$ 30.000,00	2.100.000	47,8%	0,00	70,00	2.100.000	100%	70,00	2.100.000	100%
3	Empalmes de tubería polietileno a tubería PVC existente	Un	2,00	\$ 350.000,00	700.000	11,0%	0,00	2,00	700.000	100%	2,00	700.000	100%
4	Suministro e instalación de anclajes con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1,5 mts de largo Cal 16 y alambre galvanizado cal 12	Un	2,00	\$ 300.000,00	600.000	11,8%	0,00	2,00	600.000	100%	2,00	600.000	100%
5	Anclajes con pilotes incluye dos silletas	Un	2,00	\$ 250.000,00	500.000	11,0%	0,00	2,00	500.000	100%	2,00	500.000	100%
6	Medida de seguridad de personal al sitio	Un	2,00	\$ 200.000,00	400.000	8,6%	0,00	2,00	400.000	100%	2,00	400.000	100%
7	Medida de seguridad de personal al sitio	Un	1,00	\$ 250.000,00	250.000	5,1%	0,00	1,00	250.000	100%	1,00	250.000	100%
ICOSTO TOTAL												4.510.000	

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	3.460.231
ADMINISTRACION	583.840
IMPREVISTOS	173.929
TOTAL	4.510.000
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL	4.510.000
TOTAL PAGAR PRESENTE ACTA	4.510.000

SOX: CUATRO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS VICETE

RESUMEN DEL CONTRATO:
 Valor del Contrato
 Valor Acta No. 01 Y FINAL
 SUMA
 Saldo del Contrato
 SUMAS IGUALES

4.510.000
4.510.000
0
4.510.000

[Signature]
 No. de: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

[Signature]
 HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
 Contratista



RESOLUCION No. 00045

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 0025 DEL 21 DE ENERO DEL 2019 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA 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.0025 del 21 de enero del 2019, se declaró la situación de Emergencia en el Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina, Caldas.

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina, Caldas, fueron sustentadas mediante *"memorando e informe enviado por el señor administrador de la seccional Arauca, Humberto Barreto Bermúdez, se informa que en horas de la mañana del día 21 de enero del 2019, se detectó fuga en el sector de la carrilera-la cancha de futbol, más exactamente al frente del colegio Monseñor Alfonso de los Ríos. El cual afecta las poblaciones del corregimiento de Arauca y Kilómetro 41, ya que la tubería principal de 6" asbesto cemento presenta fugas siendo imposible hacer la respectiva reparación en el tramo afectado por encontrarse material pesado (Traviesas) de la vía férrea, el cual fueron almacenadas por la empresa Ferrovías sobre la línea de conducción de 6" afectada. Por lo anterior necesito se atienda esta emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para el cambio de la tubería que afecta estas 2 poblaciones*

EMPOCALDAS S.A E.S. P, no cuenta con el equipo para realizar la termo fusión, por lo anterior se hizo necesario contratar a un tercero para que realizará la reparación de la tubería de polietileno de alta densidad.

Que la situación de la "urgencia", se presenta de acuerdo al Nuevo Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, "Artículos 23 y 24 TITULO VII CONTRATOS CELEBRADOS EN EMERGENCIA".

Que, para superar la situación antes anotada, se contrató al señor Hernando Antonio Vallejo Herrera.



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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



RESOLUCION No. **00045**

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 0025 DEL 21 DE ENERO DEL 2019 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

Que para reparar el daño en la aducción se hizo necesario contratar la realización de la termofusión para superar la emergencia en el sector carrilera, situación que fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina, Caldas.**

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Corregimiento de Arauca Municipio de Palestina, Caldas.**, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 21 de enero del 2019.

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

Que la obra consistió en Termo fusión de tubería por emergencia sector carrilera en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas

Que se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2019 No. 00195 por un valor de \$4.510.000.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la supervisión y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo total de **CUATRO MILONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS (\$4.510.000) incluido AIU.**

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	Gl	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
2	Instalación de tubería de polietileno PN10 de 8", (Incluye equipos transporte e ingreso al sitio de equipos, equipos, instalación portaflanche y bridas locas)	ml	72,00	\$ 30.000	\$ 2.160.000



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



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 0025 DEL 21 DE ENERO DEL 2019 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

3	Soldada de portaflanche de 8"	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000	✓
4	Empalmes de tubería polietileno a tubería PVC existente	Un	2,00	\$ 300.000	\$ 600.000	✓
5	Suministro e instalación de anclajes con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1.5 mts de largo Cal 16 y alambre galvanizado cal 12	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000	✓
6	Anclajes con pilote incluye dos silletas	Un	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000	✓
7	Vehículo camioneta transporte de personal al sitio	día	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000	✓
COSTO TOTAL					\$ 4.510.000	
COSTO DIRECTO					\$ 3.469.231	
ADMINISTRACION 20%					\$ 693.846	
IMPREVISTO 5%					\$ 173.462	
UTILIDAD 5%					\$ 173.462	
VALOR					\$ 4.510.000	✓

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al señor Hernando Antonio Vallejo Herrera, contratista, por un valor de **CUATRO MILONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS (\$4.510.000)** incluido AIU.

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 al señor Hernando Antonio Vallejo Herrera, con cédula de ciudadanía No. 4.413.512, la suma de **CUATRO MILONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS (\$4.510.000)** incluido AIU, previos los descuentos de Ley.

RESOLUCION No. 00045

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 0025 DEL 21 DE ENERO DEL 2019 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a la liberación del saldo restante.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele al señor Hernando Antonio Vallejo Herrera, con cédula de ciudadanía No. 4.413.512, la suma de **CUATRO MILONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS (\$4.510.000) incluido AIU**, 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

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

31 ENE 2019

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación



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	21 de enero de 2019 6:00 a.m
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	23 de enero de 2019 6:00 p.m.
BREVE DESCRIPCION	El 21 de enero de 2019 en horas de la mañana, se detecto fuga de agua en el sector de la carrilera - La Cancha de futbol , mas exactamente al frente del colegio Monseñor Alfonso de los Rios. El cual afecto las poblaciones del corregimiento de Arauca y Kilometro 41.
POSIBLES CAUSAS	Deterioro de la tubería por longevidad
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	Suspensión del suministro de agua a las poblaciones de corregimiento de Arauca y Kilometro 41
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	2336

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO


ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia	X		
Se habian 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

Febrero de 2019

Luis Fernando Arias Vásquez Ingeniero de Zona
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma

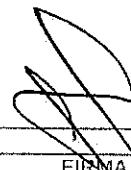
	F-GC-11 Versión 5 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P
		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 0025-2019		
CONTRATISTA	HERNANDO ANTONIO VALLEJO / HERRERA	NIT O CC:	4.413.512

OBJETO DEL CONTRATO:	TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS ✓		
DOCUMENTO VERIFICADOS			
			# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	N/A	✓	
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.

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

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA		FIRMA
Fecha	FEBRERO 4 de 2019	
DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA



El empleo
es de todos

Mintrabajo

**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 2143 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:

Radicado Solicitud	Rad 11EE2019711700100000262
Nombre y/o Razón social	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
Identificación	CC. 4.413.512

**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 corresponden a la vigencia de Enero de 2019, de acuerdo a la información aportada por el solicitante, ejecución del Contrato No. 0025/2019 cuyo Objeto fue: "TERMOFUSION DE TUBERIA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

REF. CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 2002 Y 828 DE 2003

Yo, **HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA** contratista, identificado con cedula de ciudadanía No 4.413.512 de Chinchiná Caldas, 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, Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Dado en Manizales a los 6 días del mes de febrero de 2019.


HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
C.C.4.413.512

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	4413512
Primer Nombre ó Razón Social	HERNADO ANTONIO
Primer Apellido (si es Persona natural)	VALLEJO
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 10 No. 2 - 13
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3148446597
Correo electrónico	finance2@cinapec.com.co
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0025-2019
Número Contrato de Obra	0025-2019
Nombre Obra	Palestina Caldas
Fecha Inicio Obra	23/01/2019
Fecha Terminación Obra	25/01/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	Palestina Caldas
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	ENERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$4,510,000.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,510,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	1
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$11,275.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$11,275.00
Total Pagado	\$11,275.00
Valor del Pago	\$11,275.00
IP Origen	172.31.44.206
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62110454
Fecha de Creación	30/01/2019 02:42:35 p.m.

Banco

BANCO DAVIVIENDA


Número de Confirmación/CUS

408929801

Estado de la Transacción

APROBADA

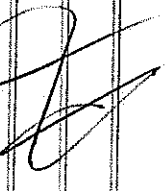
Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

 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:		VALLEJO HERRERA HERNANDO ANTONIO	DIRECCIÓN:	
NIT O CEDULA		4413512	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-02-04
NUMERO DE CONTRATO:		0025/2019	CALIFICACIÓN	3
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
	Cumplimiento del plazo establecido.			3
MANEJO DEL CONTRATO	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:	



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

HACE CONSTAR QUE:

HERNANDO VALLEJO HERRERA. Con C.C. No 4.413.512 suscribió contrato Resolución No 0025-2019 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P.; que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

Contrato: Resolución 0025/2019
Contratista: HERNANDO VALLEJO HERRERA
Objeto: TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA POR EMERGENCIA SECTOR CARRILERA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

VALOR INICIAL: \$ 4.510.000,00
VALOR ADICIÓN: \$ 0,00
VALOR EJECUTADO: \$ 4.510.000,00
FECHA DE INICIACIÓN: Enero 22 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN: Enero 23 de 2019
DURACIÓN: 2 DÍAS

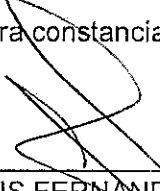
Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	Gl	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
2	Instalación de tubería de polietileno PN10 de 8" (incluye equipos transporte e ingreso al sitio de equipos, equipos, instalación portaflanche y bridas locas)	m	72,00	\$ 30.000	\$ 2.160.000
3	Soldada de portaflanche de 8"	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000
4	Empalmes de tubería polietileno a tubería PVC existente	Un	2,00	\$ 300.000	\$ 600.000
5	Suministro e instalación de anclajes con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1,5 mts de largo Cal 16 y alambre galvanizado cal 12	Un	2,00	\$ 250.000	\$ 500.000



6	Anclajes con piloste incluye dos silletas	Un	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000
7	Vehículo camioneta transporte de personal al sitio	día	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
COSTO TOTAL					\$ 4.510.000
COSTO DIRECTO					\$ 3.469.231
ADMINISTRACION 20%					\$ 693.846
IMPREVISTO 5%					\$ 173.462
UTILIDAD 5%					\$ 173.462
VALOR					\$ 4.510.000

Para constancia se firma a los 4 días del mes de febrero de 2019.


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