



F-GC-11  
Versión 6  
Marzo 2019

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

# CONTRATO Y AÑO	0013/2019		
CONTRATISTA	JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS	NIT O CC:	16.075.551

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIÓ MILENIO III POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS		
	DOCUMENTO VERIFICADOS	<input checked="" type="checkbox"/>	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.		X	
2- Paz y salvo oficina de trabajo.		X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X	
4- Pago FIC.		X	
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).		X	
7- Original del Acta de Liquidación.		X	
8- Certificado de obra.		X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)		X	

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

02/08/2019.  
FIRMA

Fecha

DATOS DEL SUPERVISOR

ARLEX QUINTERO VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	

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



CONTRATO DE EMERGENCIA 013 DE 2019  
 OBJETO REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO MILENIO III POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

MUNICIPIO MANZANARES CALDAS  
 VALOR \$38.939.534

CONTRATISTA JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS  
 NIT 16.075.551  
 PLAZO 30 DIAS CALENDARIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101040073  
 POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 42-40-101030186

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	29-abr-19	29-ago-19	\$ 11.681.860,20
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	29-abr-19	29-may-22	\$ 7.787.906,80
<b>ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA</b>	SI	<b>28-may-19</b>	<b>28-may-24</b>	<b>\$ 7.787.906,80</b>
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	29-abr-19	29-ago-19	\$ 11.681.860,20

NOTA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON EL ACTA DE RECIBO FINAL.

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

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 EL CONTRATO DE EMERGENCIA 013 DE 2019

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

  
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
 Gerente

**02 AGO 2019**

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



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD SUC 42		NO PÓLIZA 42-45-101040073		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
01 08 2019			29 04 2019			00:00		29 05 2024		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL ALVAREZ CARDENAS, JOSE ALIRIO		IDENTIFICACIÓN CC: 16.075.551	
DIRECCIÓN: calle 58e nro 8 58		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO: 8902395	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.		IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: CRA 23 NO. 75-82		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO 8867080	
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2005, 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:

EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO 000523, CUYO OBJETO ES REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO MILENIUM III POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASBG/ACTUAL	SUMA ASBG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	29/04/2019	29/08/2019	\$11,681,860.20	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	29/04/2019	29/05/2022	\$7,787,906.80	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	29/05/2019	29/05/2024	\$7,787,906.80	

**ACLARACIONES**  
SEGUN ACTA DE RECIBIDO DE OBRA # 01 Y FINAL SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA QUEDANDO ASI: DESDE EL 28-05-2019 HASTA EL 29-05-2024

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****27,257,673.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
JOHN JAIRO NARANJO MEZA	122587	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

*Manuel Sarmiento*  
42-45-101040073  
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*[Firma Tomador]*  
FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS Y CAJAS DE PENSIONES

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



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	RADICADO MANUAL 036
Nombre y/o Razón social	JOS ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
Identificación	CC 16.075.551

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

**ADVERTENCIAS:**

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyos **Municipios** son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Riosucio, Manzanares, Puerto Boyacá y Anserma, 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 del año en curso a la fecha, de acuerdo a la información aportada por el solicitante, ejecución del Contrato sin número, cuyo Objeto fue: REPOSICION DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO MILENIO III POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES

**ENTIDAD CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P**

Dado en la ciudad de Manizales el día 17 del mes de junio de 2019

  
**ÁLVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO**  
Director Territorial

**JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS**  
**Ingeniero Civil**


---

**EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL**  
**JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS**  
**C.C 16.075.551**

**CERTIFICA QUE:**

El pago la seguridad social integral (salud, pensión, riesgos profesionales) y parafiscales de todos los trabajadores que estuvieron a cargo en la ejecución de la obra llevada a cabo mediante Acto No. 0013-2019 y cuyo objeto es **LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO MILENIUN III POR EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES**. Se ha efectuado dentro de los plazos establecidos por la ley y me encuentro a PAZ y SALVO por dicho concepto.

Para constancia, se firma en Manizales a los 11 días del mes de Julio de 2019.

  
**JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS**  
Contratista

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899899034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quince (15) de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
62926264		
FECHA DE EMISIÓN		
02	07	2019
FECHA VENCIMIENTO		
07	07	2019

**Nombre ó Razón Social:** JOSE ALIRIO ALVAREZ CÁRDENAS  
**Dirección:** CL 58 E 8-58  
**Identificación:** 16075551  
**Telefono:** 3015791480

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$168,350.00
CIENTO SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$168,350.00
	IVA	
	TOTAL →	\$168,350.00

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



(415)7707012100010(8020)62926264(3900)168350(96)20190707

RECAUDO Fecha: 02-07-2019  
 Convenio 29232 - SENIA FIC CUBO DE BARRA  
 Suc: 023 - FARMACIAS MANIZALES  
 CIUD: MANIZALES  
 Cof: 002 Suc: 4936  
 Valor Total: \$ 168,350.00  
 Forma de Pago: Efectivo  
 Pagador: 16075551  
 Ref: 62926264

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62926264

Ciudad	Nit o Cedula	16075551	Telefono
Nombre del Pagador / Cliente: JOSE ALIRIO ALVAREZ CÁRDENAS			
REFERENCIA	CANTIDAD	CONCEPTO	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.			CANTIDAD DE CHEQUES
			EFFECTIVO
			CHEQUE
			\$168,350.00



Más trabajo

**MINISTERIO DE TRABAJO**  
**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
**Dirección Administrativa y Financiera - Recaudo y Cartera**

**Certifica:**

Que el constructor con razón social **JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS**, identificado con el NIT 16075551, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

Numero Obra	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
132019	Reposicion del alcantarillado	Manzanarés	168.350	201905	20190702	62926264
			<b>Total</b>	<b>168.350</b>		

Este documento no tiene validez para fines tributarios, ni como documento válido para ser presentado en procesos de selección del estado ante entidades distintas del Sena.

LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACION DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FIC

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, el lunes, 08 de julio de 2019

Generado por:Luz Stella Escalante Vélez - Número de Certificado: 12-16075551-20190708

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:	JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	16075551	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-07-29
NUMERO DE CONTRATO:	0013/2019	CALIFICACIÓN	3

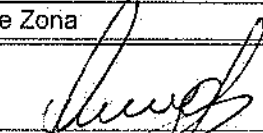
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:  
 Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.  
 Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

**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:	ARLEX QUINTERO VASQUEZ
CARGO:	Ingeniero de Zona
FIRMA:	



## ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	ACTO No 0013/2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PROPIOS
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO MILENIO III POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.
CONTRATISTA	JOSÉ ALIRIO ÁLVAREZ CÁRDENAS
CC.	16.075.551
MUNICIPIO	MANZANARES, CALDAS.
COSTO DIRECTO	\$ 28.854.786
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 6.925.149
IMPREVISTOS 5 %	\$ 1.442.739
UTILIDAD 5 %	\$ 1.442.739
I.V.A. 19 %	\$ 274.120
VALOR TOTAL OBRA	\$ 38.939.534 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 38.939.534
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
CDP	000469 2019/04/11
	000475 2019/04/25
RP	000523 2019/04/26

En la ciudad de Manizales a los **02 AGO 2019**, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA, GERENTE EMPOCALDAS S.A. E.S. P., ARLEX QUINTERO VASQUEZ Como SUPERVISOR Zona Oriente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOSÉ ALIRIO ÁLVAREZ CÁRDENAS, en condición de contratista con el fin de Efectuar la entrega Final, a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

**BALANCE DEL CONTRATO:**

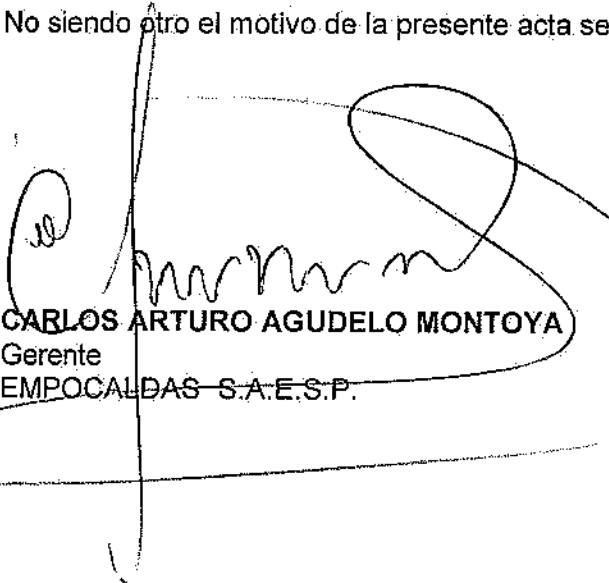
VALOR OBRAS CIVILES	38.939.534	
Valor Acta FINAL		38.939.534
Valor Acta Parcial No. 1		0
Saldo Por Ejecutar		0
SUMAS IGUALES	38.939.534	38.939.534

**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE RECIBO DE OBRA 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.



**R.I. JOSÉ ALIRIO ALVAREZ C**  
Contratista



**ARLEX QUINTERO VASQUEZ**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE**  
Jefe Contratación.

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



MANIZALES CALDAS

EL INGENIERO DE ZONA

CERTIFICA

Que JOSÉ ALIRIO ALVAREZ CARDENAS identificada con Cc 16.075.551 ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato Acto No. 0013/2019

<b>OBJETO:</b>	<b>REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO MILENIO III POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANIZALES CALDAS</b>
Con las siguientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	ACTO No 0013/2019
CONTRATISTA	JOSE ALIRIO ALVARES CARDENAS
CC	16.075.551
VALOR DEL CONTRATO	\$ 38.939.534
VALOR ADICIÓN	\$ 0
VALOR EJECUTADO	\$ 38.939.534
PLAZO EJECUCIÓN	30 DIAS CALENDARIO
FECHA INICIACIÓN	29/04/2019
FECHA TERMINACIÓN	28/05/2019
FECHA TERMINACION FINAL	28/05/2019
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	ARLEX QUINTERO VASQUEZ

## CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

ACTO No 0013/2019

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTA 1 Y FINAL		% EJECUT
		UN'	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	66	5.214	344.124	66,00	344.124	100%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	136	13.608	1.850.688	136,00	1.850.688	100%
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	155.349	621.396	4,00	621.396	100%
1.4	Instalación de valla institucional de 2x4	und	1	786.410	786.410	1,00	786.410	100%
2	DEMOLICIONES							
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	134	7.630	1.022.420	138,00	1.052.940	103%
2.2	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes graderias y cañuelas	m3	5,8	83.312	483.210	8,10	674.827	140%
3	EXCAVACION							
3.1	En material comun de 0 a 2 mts	m3	76,8	26.317	2.021.146	98,06	2.580.645	128%
3.2	Cañado horizontal tipo 1	ml	50	31.128	1.556.400	50,00	1.556.400	100%
3.3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	14	32.749	458.486	14,00	458.486	100%
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO							
4.1	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	66	23.781	1.569.546	60,90	1.448.263	92%
4.2	Camara de calda D=1,20 mts H=3,04 espesor de pared e=0,20 con coilon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	1	637.411	637.411	2,00	1.274.822	200%
4.3	suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60 mts para 12 toneladas	und	4	777.600	3.110.400	4,00	3.110.400	100%
4.4	Bases y cañuelas	und	5	540.447	2.702.235	5,00	2.702.235	100%
4.5	Instalación tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24	13.802	331.248	11,50	158.723	48%
4.6	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50*H para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	6	399.818	2.398.908	4,00	1.599.272	67%
4.7	Instalación de silitas de 12" x 6"	und	6	43.482	260.892	5,00	217.410	83%
5	MATERIALES							
5.1	Tubería PVC alcantarillado union caucho de 6" S-8	ml	24	26.532	636.768	11,50	305.118	46%
5.2	Tubería PVC alcantarillado union caucho de 12" S-8	ml	66	78.248	5.164.368	60,90	4.765.303	92%
5.3	Adhesivo Acondicionador	cuarto	6	79.249	475.494	5,00	396.245	83%
5.4	sillas yee 12" x 6"	und	6	108.640	651.840	5,00	543.200	83%
6	LEENOS							
6.1	Arena para base y atraque.	m3	10	120.657	1.206.570	9,80	1.182.439	98%
6.2	Ueno compactado con material de obra	m3	69,20	22.131	1.531.465	76,06	1.681.956	110%
6.3	sub base para pavimento	m3	5,84	144.847	860.391	6,20	898.051	104%
7	CONCRETOS							
7.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	2	605.480	1.210.960	1,80	1.089.864	90%
7.2	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m3	5,94	822.268	4.884.272	6,66	5.477.830	112%
8	ACERO							
8.1	Acero de refuerzo para graderias	kg	12	5.922	71.064	12,00	71.064	100%
9	Acompañamiento social durante la obra	GI	1,25	1.679.138	2.091.423	1,25	2.091.423	100%
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>38.939.534</b>		<b>38.939.534</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>28.854.786</b>		<b>28.854.786</b>	
	ADMINISTRACION	%	24		6.925.149		6.925.149	
	IMPREVISTOS	%	5		1.442.739		1.442.739	
	UTILIDADES	%	5		1.442.739		1.442.739	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		274.120		274.120	
	<b>TOTAL</b>				<b>38.939.534</b>		<b>38.939.534</b>	
	<b>TOTAL OBRA</b>						<b>38.939.534</b>	

SON: TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS MCTE

ARLEX QUINTERO VASQUEZ  
INGENIERO ZONA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



F-AG-07  
Versión 1  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P

EVALUACION ATENCION DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	ABRIL 29 de 2019 - A las 24 horas.
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	La emergencia se Ejecuta entre Abril 29 a Mayo 28 de 2019, periodo en que se realizaron los trabajos contratados mediante La Declaratoria de Emergencia- ACTO No. 0013 DE 2019 servicio de alcantarillado en el Municipio de Manzanera caldas , Caldas.
BREVE DESCRIPCION	El servicio de Alcantarillado se vio interrumpido por daños presentado en la red este se estaba resumiendo, se procede con la reparación de la tubería de alcantarillado de 12"en el sector
POSIBLES CAUSAS	Las fallas presentadas en la red de alcantarillado se presentan debido a una creciente del río y produce un taponamiento interno de la red
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	El principal impacto presentado fue el taponamiento de la red de alcantarillado que se presento en el barrio milenio III del municipio de manzanera caldas
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	La problemática presentada, no afecto usuarios.

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		x	Imprevisto
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

JULIO 29 DE 2019

ARLEX QUINTERO VASQUEZ- Ingeniero Zona Oriente.  
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma