



F-GC-11  
Versión 6  
Marzo 2019

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

# CONTRATO Y AÑO	040 DEL 2022		
CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	NIT O CC:	10.280.643

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS		
	<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>	<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.**

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

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

\_\_\_\_\_  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	INGENIERO ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO  
ACTUALIZACIÓN CON ACTA DE RECIBO**

ACTO 040 DE 2022

OBJETO REPOSICION DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA

LUGAR DE EJECUCIÓN MARQUETALIA, CALDAS  
 VALOR \$41.087.549  
 CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
 NIT 10.280.643

PLAZO DESDE LA FIRMA DEL CONTRATO HASTA EL 07 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.  
 PÓLIZA DE RCE No.

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	7-sep-22	11-dic-22	\$ 12.326.273,00
SALARIOS Y PRESTACIONES	SI	7-sep-22	11-sep-25	\$ 8.217.515,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	7-sep-22	7-sep-27	\$ 8.217.515,00

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

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 040 DE 2022 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

28-12-2022

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente

Elaboró: SUSANA GOMEZ OSORIO

**Bertha Lucia Guzman Diaz**  
Secretaria General

NIT 860.037.013-6  
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES  
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: bidFU8Yr2n8ctsZIFHxR2g==

No. PÓLIZA	CMZ-100000573	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	528001658	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	20/09/2022	SUC. EXPEDIDORA	CEN MANIZALES
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del	28/07/2022	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del	11/09/2027	DÍAS	
					VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA
						N/A	N/A

TOMADOR	GARCIA PAREJA, JAVIER DE JESUS	No. DOC. IDENTIDAD	10.280.643
DIRECCIÓN	CR 21 # 64 33 OF 1408	TELÉFONO	8934273
ASEGURADO	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	No. DOC. IDENTIDAD	890.803.239-9
DIRECCIÓN	CARRERA 23 NO.75-82	TELÉFONO	8867080
BENEFICIARIO	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	No. DOC. IDENTIDAD	890.803.239-9
DIRECCIÓN	CARRERA 23 NO.75-82	TELÉFONO	8867080

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE LEGALIZA EL ACTA DE RECIBO FINAL DE FECHA 07 DE SEPTIEMBRE DE 2022 REALIZADA AL CONTRATO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA VIGENCIA CITADA EN EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA POR UN TERMINO DE 5 AÑOS. GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA NO.CONSECUTIVO 040 , DE FECHA 28/07/2022 CUYO OBJETO ES REPOSICION DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

**\*\*LEASE EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA SU VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL\*\***

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 07/09/2022	24:00 Horas Del 11/12/2022	12.326.273,70	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 07/09/2022	24:00 Horas Del 11/09/2025	8.217.515,80	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 07/09/2022	24:00 Horas Del 07/09/2027	8.217.515,80	0,00
<b>TOTAL ASEGURADO</b>			<b>\$ 28.761.305,30</b>	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
PELAEZ OCCIDENTE LIMITADA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	\$	0,00
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	0,00
GASTOS EXP.	\$	0,00
IVA	\$	0,00
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>0,00</b>

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 20/09/2022
------------------	---------------------------------------------

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑIA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA. EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

*[Firma Autorizada]*

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

*[Firma Tomador]*

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:  
• Nacional: 01 8000 111 935  
• Bogotá: 327 4712 - 327 4713

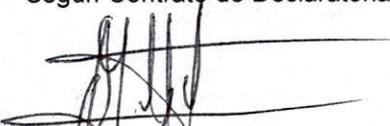


Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente. Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

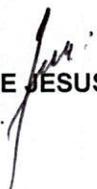
## ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO	CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA No. 040 DE 2022
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC	16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO	<b>REPOSICIÓN DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS.</b>
CONTRATISTA:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
NIT No.	10.280.643
MUNICIPIO	MARQUETALIA - CALDAS. -
VALOR TOTAL OBRA	<b>\$ 41.087.549</b> INCLUIDO A.I.U. E I.V.A SOBRE UTILIDADES
VALOR TOTAL EJECUTADO	<b>\$ 19.440.903</b>
SALDO NO EJECUTADO	<b>\$ 21.646.646</b>
RECURSOS	REHAB. INFRAES PLANTAS, RED, BOCAT.- EMERGENCIAS.
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
PLAZO	NO PUEDE SUPERAR LOS SEIS MESES: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE FINALIZACIÓN	11 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE RECIBO	07 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CDP	00487 DE MARZO 28 DE 2022
R.P.	001012 DE JULIO 29 DE 2022

En el municipio de Marquetalia, a los ocho (7) días del mes de septiembre de 2022, se reunieron los señores OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO, Ingeniero Supervisor y el señor JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA, como Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO FINAL, Según Contrato de Declaratoria de Emergencia No. 040 de 2022.



**OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO**  
Ingeniero Zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
Contratista.



El empleo  
es de todos

Mintrabajo



Verifique su autenticidad al email:

## MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION TERRITORIAL CALDAS

En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la Resolución 2143 del 28 de mayo de 2014,

### HACE CONSTAR A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Que, una vez revisado el sistema de información de sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, Sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Fecha Solicitud:	Septiembre 2 de 2022
Nombre y/o Razón Social:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
Identificación:	10.280.643

### NO REGISTRA SANCIONES

**ADVERTENCIA:** El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio del Trabajo, cuyos municipios son: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio, Anserma, Neira, Supía, Pensilvania, Aguadas, Samaná, Salamina, Manzanares, Palestina, Pacora, Marquetalia, Filadelfia, Aránzazu, Risaralda, Victoria, Marmato, Norcasia, La Merced, San Jose, Marulanda, Puerto Salgar (Cundinamarca), Guática (Risaralda), Mistrató (Risaralda) y Quinchía (Risaralda).

Si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

### ESTE CERTIFICADO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) MESES

Dado en la ciudad de Manizales, el día de 7 de septiembre de 2022.

  
ÁLVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO  
Director Territorial

**Sede Administrativa**  
**Dirección:** Carrera 14 No.  
99-33  
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13  
**Teléfonos PBX**

**Atención Presencial**  
Sede de Atención al  
Ciudadano  
Bogotá Carrera 7 No. 32-63  
**Puntos de atención**

**Línea nacional gratuita**  
018000 112518  
**Celular**  
120  
[www.mintrabajo.gov.co](http://www.mintrabajo.gov.co)

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



@mintrabajoco



@MinTrabajoCo



@MintrabajoCol



2021



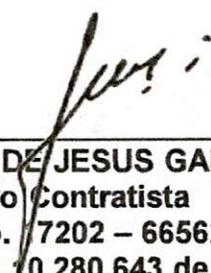
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
**INGENIERO CIVIL U.N.**

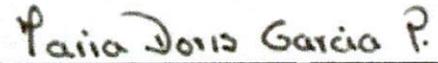
Manizales, 30 de agosto de 2022

**EL SUSCRITO INGENIERO:**

**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
**BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO CERTIFICA QUE**

Que me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses con el sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA por todo concepto con los aportes parafiscales de acuerdo a los requerimientos del Artículo 50 de la Ley 789 – 02 y el Artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

  
\_\_\_\_\_  
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
Ingeniero Contratista  
M. P. No. 7202 – 66562 CLD  
C.C. No. 10.280.643 de Manizales

  
\_\_\_\_\_  
**MARIA DORIS GARCIA PAREJA**  
Contador M.P No. 31081-T  
C.C. No. 30.296.807 de Manizales

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	77065217	1633999177	02/09/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **10280643**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.249.253.193**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 325,000.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 325,000.00	COP\$ 325,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	77065217	1633999177	02/09/2022

**Número de Identificación**

10280643

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

GARCIA PAREJA

**Dígito de Verificación (Si es persona****Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CALLE 64A 21 50 of 1507 edf portal del c

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

javiergarciapareja@hotmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra****Nombre Obra**

CONST. y REPOS. REDES ALCANTAR

**Fecha Terminación Obra**

31/10/2022

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

8

**Costo Total Mano de Obra**

10684000.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

JAVIER DE JESUS

**Tipo de documento**

03

**Naturaleza Juridica**

03

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,8861419

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

112 y emergencia 040

**Fecha Inicio Obra**

09/05/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

MARQUETALIA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

828537032.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

13

**Aporte FIC**

325000.00

**Valor del Pago**

325000.00

**EL SUSCRITO INGENIERO OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO  
INGENIERO ZONA ORIENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A. ESP.**

**HACE CONSTAR QUE:**

El señor JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA, identificado con cedula de ciudadanía No 10.280.643, realizó para EMPOCALDAS S.A. E.S.P el siguiente contrato

**CONTRATO** CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA No. 040 DE 2022

**CONTRATISTA:** JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
C.C. 10.280.643

**OBJETO** REPOSICIÓN DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS.

**VALOR DEL ACTO:** \$ 41.087.549

**FECHA DE INICIACIÓN:** 28 DE JULIO DE 2022

**FECHA TERMINACION:** 11 DE SEPTIEMBRE DE 2022

**FECHA DE RECIBO:** 07 DE SEPTIEMBRE DE 2022

**VALOR EJECUTADO:** \$19.440.903

Que las cantidades finales ejecutas según Acta 1 y final fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR.UNITARIO	OBRA A EJECUTADA	
				CANTI DAD	VR TOTAL
<b>CONDICIONES CONTRACTUALES</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	\$ 402.000,00	1,00	\$ 402.000,0
3	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	ml	\$ 6.618,00	18,90	\$ 125.080,2
4	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica	ml	\$ 15.552,00	39,80	\$ 618.969,6
5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	\$ 198.320,00	2,00	\$ 396.640,0
6	Instalación de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	\$ 663.300,00	0,00	\$ -
<b>DEMOLICIONES</b>					
8	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	\$ 95.152,00	0,14	\$ 13.321,3
9	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	\$ 110.846,00	3,30	\$ 365.570,1
10	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	\$ 9.934,76	49,30	\$ 489.783,7
<b>EXCAVACIONES</b>					
12	Excavación en zanja - Material común 0,0 a 2,0 Mts	m3	\$ 34.372,00	50,77	\$ 1.745.083,6
13	Excavación en zanja - Conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	\$ 46.726,00	2,79	\$ 130.365,5

14	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>					
15	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=160$ mm (6") para alcantarillado	ml	\$ 72.798,00	0,00	\$	-
16	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=12$ " para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	\$ 195.072,00	18,90	\$	3.686.860,8
17	Suministro e instalacion empalme para PVC corrugada de 12" x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado (incluye acondicionador y adhesivo)	und	\$ 322.443,00	0,00	\$	-
18	Cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	\$ 709.993,00	0,00	\$	-
19	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	\$ 657.665,00	1,00	\$	657.665,0
20	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	\$ 713.987,00	1,00	\$	713.987,0
21	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base y cañuela)	ml	\$ 490.154,00	1,00	\$	490.154,0
22	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	\$ 117.016,00	2,00	\$	234.032,0
23	Empalme a caja de inspección domiciliaria concreto 3000 psi	und	\$ 84.562,00	0,00	\$	-
24	<b>RELLENOS</b>					
25	Rellenos compactados con material de la obra	m3	\$ 29.800,00	6,90	\$	205.471,0
26	Rellenos compactados con material de cantera de préstamo	m3	\$ 68.432,00	0,00	\$	-
27	<b>SUSTITUCIONES – BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>					
28	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	m3	\$ 145.545,00	7,86	\$	1.144.420,3
29	Suministro, transporte e instalacion afirmado compactado	m3	\$ 109.767,00	5,95	\$	653.497,8
30	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	\$ 95.919,00	5,28	\$	506.425,0
31	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>					
32	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	M3	\$ 52.468,00	11,43	\$	599.904,2
33	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>					
34	Suministro e instalacion pavimento en concreto premezclado MR 41 para vías	M3	\$ 1.073.687,00	3,16	\$	3.390.703,5
35	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	MI	\$ 864.057,00	0,14	\$	120.968,0
36	<b>TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO</b>					
37	TRABAJO SOCIAL	mes	\$ 2.750.000,00	0,50	\$	1.375.000,0
38	Profesional SISO	mes	\$ 2.750.000,00	0,50	\$	1.375.000,0
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$	<b>19.440.903</b>
	COSTO DIRECTO				\$	14.406.004
	ADMINISTRACION	23%				4.033.681,24
	IMPREVISTOS	1%				144.060,00
	UTILIDADES	5%				720.300,00
	SUMA ANTES DE IVA					19.304.046,00
	IVA SOBRE UTILIDADES	19%				136.857,00
	<b>COSTO TOTAL</b>					<b>19.440.903,00</b>

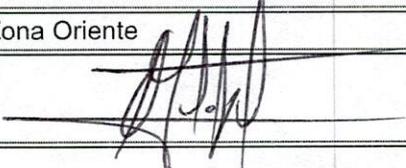
Para constancia se firma a los 07 días del mes de septiembre de 2022.

**OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO**

Ingeniero de Zona Oriente  
Empocaldas S.A. E.S.P.

📍 Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

☎ PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013		<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN CONTRATACIÓN</b> <b>EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA</b> (Aplica para obras civiles)	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GARCIA PAREJA JAVIER DE JESUS	DIRECCIÓN:	
NIT O CEDULA	10280643	FECHA DE CALIFICACIÓN	2022-09-30
NUMERO DE CONTRATO:	040/2022	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			
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>			
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>CRITERIO A EVALUAR</b>		<b>CALIFICACION</b>
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...).		N/A
	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
<b>CRITERIO DE EVALUACION</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>PUNTAJE</b>	<b>CALIFICACION X ASPECTO</b>
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
<b>EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)</b>			
NOMBRE:	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		
CARGO:	Ingeniero Zona Oriente		
FIRMA:			

## ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA No. 040 DE 2022
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	✓ ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC	16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO	<b>REPOSICIÓN DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS.</b>
CONTRATISTA:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
NIT No.	10.280.643
MUNICIPIO	MARQUETALIA - CALDAS. -
VALOR TOTAL OBRA	<b>\$ 41.087.549</b> INCLUIDO A.I.U. E I.V.A SOBRE UTILIDADES
VALOR TOTAL EJECUTADO	<b>\$ 19.440.903</b>
SALDO NO EJECUTADO	<b>\$ 21.646.646</b>
RECURSOS	REHAB. INFRAES PLANTAS, RED, BOCAT.- EMERGENCIAS.
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
PLAZO	NO PUEDE SUPERAR LOS SEIS MESES: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE FINALIZACIÓN	11 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE RECIBO	07 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CDP	00487 DE MARZO 28 DE 2022
R.P.	001012 DE JULIO 29 DE 2022

28-12-2022-3

En la ciudad de Manizales a los \_\_\_\_\_, se reunieron los señores: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE, Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO como Ingeniero de Zona Supervisor de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA, Contratista con el fin de efectuar la entrega Final, por parte del contratista 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 actividades 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.



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

**BALANCE DEL CONTRATO:**

VALOR OBRA	<b>\$ 41.087.549</b>	
Acta de CUMPLIMIENTO		<b>\$ 19.440.903</b>
Saldo No Ejecutado		<b>\$ 21.646.646</b>
 SUMAS IGUALES	 <b>\$ 41.087.549</b>	 <b>\$ 41.087.549</b>

**NO SE CONCEDIÓ 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.

**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
Contratista.

Vo. Bo.  
**OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo.  
**BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ**  
Secretaría general.

Vo. Bo.  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO		ACTO 040 DE 2022	ACTA:	ACTA 01 FINAL	FECHA DE CORTE:	FECHA ACTA:	2/09/2022
OBJETO CONTRATO		REPOSICIÓN DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS	VALOR INICIAL:	41 087 549.00	FECHA INICIACIÓN:	28/07/2022	VALOR PRESENTE ACTA \$ 19 440 903.00
CONTRATISTA		JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR ADICION:	0.00	PLAZO INICIAL:	45 dias	VALOR ACTAS ANTERIORES: 0.00
			VALOR FINAL:	41 087 549.00	PLAZO ADICIONAL:	0	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA \$ 19 440 903.00
			VALOR ANTICIPO:	0	FECHA DE VENCIMIENTO:	11/09/2022	PORCENTAJE EJECUTADO 47.32%
			SUPERVISOR:	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			



EMPOSCALDAS S.A.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL LA DORADA - CALDAS

EMERGENCIA ALCANTARILLADO BARRIO ANDES DEL MUNICIPIO DE LA MARQUEALIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VL UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUTADO
						CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mies	1	\$ 402 000.00	\$ 402 000	0.00	\$ -	1.00	\$ 402 000.0	1.00	\$ 402 000.0	100%
3	Localización y replanteo de redes, incluye plano récord	ml	30	\$ 6 618.00	\$ 198 540	0.00	\$ -	18.90	\$ 125 080.2	18.90	\$ 125 080.2	63%
4	Cerramiento en polibroma yute verde de H=2m, paralelos en guadaña y cinta plástica	ml	72	\$ 15 552.00	\$ 1 119 744	0.00	\$ -	39.80	\$ 618 965.6	39.80	\$ 618 965.6	55%
5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2	\$ 198 320.00	\$ 396 640	0.00	\$ -	2.00	\$ 396 640.0	2.00	\$ 396 640.0	100%
6	Instalación de valla institucional según diseño emposcaldas 2x4 mt	und	1	\$ 663 300.00	\$ 663 300	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
7	DEMOLICIONES											
8	Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	0.4	\$ 95 152.00	\$ 38 061	0.00	\$ -	0.14	\$ 13 321.3	0.14	\$ 13 321.3	35%
9	Demolicion de pavimento en concreto hidráulico	m3	4.8	\$ 110 846.00	\$ 532 061	0.00	\$ -	3.30	\$ 365 570.1	3.30	\$ 365 570.1	69%
10	Corte mecanizado de pavimento 0.07m	ml	81.6	\$ 9 934.76	\$ 810 676	0.00	\$ -	49.30	\$ 489 783.7	49.30	\$ 489 783.7	60%
11	EXCAVACIONES											
12	Excavacion en zanja - Material comun 0.0 a 2.0 Mts	m3	35.30	\$ 34 372.00	\$ 1 213 332	0.00	\$ -	50.77	\$ 1 745 083.6	50.77	\$ 1 745 083.6	144%
13	Excavacion en zanja - Conglomerado 0.0 a 2.0 Mts	m3	5.00	\$ 46 726.00	\$ 233 630	0.00	\$ -	2.79	\$ 130 365.5	2.79	\$ 130 365.5	56%
14	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
15	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	36.00	\$ 72 796.00	\$ 2 620 728	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
16	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada Φ=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	30.00	\$ 195 072.00	\$ 5 852 160	0.00	\$ -	18.90	\$ 3 686 860.8	18.90	\$ 3 686 860.8	63%
17	Suministro e instalacion empalme para PVC corrugada de 12" x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado (incluye acondicionador y adhesivo)	und	6.00	\$ 322 443.00	\$ 1 934 658	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
18	Cámara de inspección/caída D=1.20m e=0.20m en concreto 3000 psi	ml	3.00	\$ 709 993.00	\$ 2 129 979	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
19	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1.20m e=0.20m en concreto 3000 psi	und	2.00	\$ 657 665.00	\$ 1 315 330	0.00	\$ -	1.00	\$ 657 665.0	1.00	\$ 657 665.0	50%
20	Suministro e instalacion Aro Tapa HF D=0.68m para cámara de inspección	und	1.00	\$ 713 987.00	\$ 713 987	0.00	\$ -	1.00	\$ 713 987.0	1.00	\$ 713 987.0	100%
21	Caja de inspección domiciliaria de 0.60m x 0.60m en concreto 3000 psi (incluye base y cañuela)	ml	6.00	\$ 490 154.00	\$ 2 940 924	0.00	\$ -	1.00	\$ 490 154.0	1.00	\$ 490 154.0	17%
22	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	1.00	\$ 117 016.00	\$ 117 016	0.00	\$ -	2.00	\$ 234 032.0	2.00	\$ 234 032.0	200%
23	Empalme a caja de inspección domiciliaria concreto 3000 psi	und	2.00	\$ 84 562.00	\$ 169 124	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
24	RELLENOS											
25	Rellenos compactados con material de la obra	m3	24.71	\$ 29 800.00	\$ 736 358	0.00	\$ -	6.90	\$ 205 471.0	6.90	\$ 205 471.0	28%
26	Rellenos compactados con material de cantera de préstamo	m3	11.30	\$ 68 432.00	\$ 773 282	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%
27	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
28	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	m3	6.00	\$ 145 545.00	\$ 873 270	0.00	\$ -	7.86	\$ 1 144 420.3	7.86	\$ 1 144 420.3	131%
29	Suministro, transporte e instalacion afirmado compactado	m3	1.30	\$ 109 767.00	\$ 142 697	0.00	\$ -	5.95	\$ 653 497.8	5.95	\$ 653 497.8	458%
30	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	31.30	\$ 95 919.00	\$ 3 002 265	0.00	\$ -	5.28	\$ 506 425.0	5.28	\$ 506 425.0	17%
31	EVACUACION DE ESCOMBROS											
32	Evacuacion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	M3	20.79	\$ 52 469.00	\$ 1 090 810	0.00	\$ -	11.43	\$ 599 904.2	11.43	\$ 599 904.2	55%



F-AG-07  
Versión 1  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P

EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

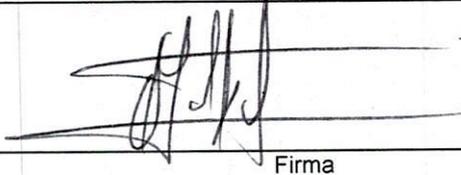
MEMORIA DEL EVENTO	
FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	17 de julio de 2022
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	23 de agosto de 2022
BREVE DESCRIPCION	Colapso tramo de red de alcantarillado en el municipio de Marquetalia Cladas, sector Los Andes parte alta, 30 metros lineales aproximadamente, tubería en asbesto cemento de 8", Debido a las fuertes lluvias y al mal estado de la red, generando afectaciones de salubridad y entorpecimiento de la población habitante del sector donde se originó la emergencia, de igual forma se evidencia afectación en 6 domiciliarias de red de alcantarillado el cual estaba conectado al punto de origen de la emergencia.
POSIBLES CAUSAS	Cumplimiento de la vida de los materiales que componían la red de alcantarillado del sector de los Andes parte alta del municipio de Marquetalia, mayorando su afectación debido a las fuertes y prolongadas precipitaciones que en la zona se presentan.
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	Afectaciones en la correcta prestación del servicio de alcantarillado, afectando la salud de las personas, malos olores y vertimiento inadecuado de las aguas residuales en el sector de la emergencia
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

7/09/2022

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO- INGENIERO DE ZONA  
Nombre y Cargo de quien evalúa

  
Firma



CONTRATO	ACTO 040 DE 2022	ACTA:	ACTA 01 FINAL	FECHA DE CORTE:	FECHA ACTA:	2/09/2022
OBJETO CONTRATO	REPOSICIÓN DE REDES ALCANTARILLADO EN LOS ANDES PARTE ALTA POR EMERGENCIA DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS	VALOR INICIAL:	41.087.549,00	FECHA INICIACIÓN:	28/07/2022	VALOR PRESENTE ACTA
		VALOR ADICION:	0,00	PLAZO INICIAL:	45 días	VALOR ACTAS ANTERIORES:
		VALOR FINAL:	41.087.549,00	PLAZO ADICIONAL:	0	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA
		VALOR ANTICIPO:	0	FECHA DE VENCIMIENTO:	11/09/2022	PORCENTAJE EJECUTADO
		SUPERVISOR:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		47,32%

EMERGENCIA ALCANTARILLADO BARRIO ANDES DEL MUNICIPIO DE LA MARQUEALIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUTADO
						CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1	\$ 402.000,00	\$ 402.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 402.000,0	1,00	\$ 402.000,0	100%
3	Localización y repianeo de redes. Incluye plano récord	ml	30	\$ 6.618,00	\$ 198.540	0,00	\$ -	18,90	\$ 125.080,2	18,90	\$ 125.080,2	63%
4	Cerramiento en polsombra yute verde de H=2m, paralelos en quadra y cinta plástica	ml	72	\$ 15.552,00	\$ 1.119.744	0,00	\$ -	39,80	\$ 618.969,6	39,80	\$ 618.969,6	55%
5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reclamatórias e informativas	und	2	\$ 198.320,00	\$ 396.640	0,00	\$ -	2,00	\$ 396.640,0	2,00	\$ 396.640,0	100%
6	Instalación de valla institucional según diseño empocondas 2x4	und	1	\$ 663.300,00	\$ 663.300	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
7	DEMOLICIONES											
8	Demolición de andenes y sardines en concreto hidráulico	m3	0,4	\$ 95.162,00	\$ 38.061	0,00	\$ -	0,14	\$ 13.321,3	0,14	\$ 13.321,3	35%
9	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	4,8	\$ 110.846,00	\$ 532.061	0,00	\$ -	3,30	\$ 365.570,1	3,30	\$ 365.570,1	69%
10	Conte mecanizado de pavimento 0.07m	ml	81,6	\$ 9.934,76	\$ 810.676	0,00	\$ -	49,30	\$ 489.783,7	49,30	\$ 489.783,7	60%
11	EXCAVACIONES											
12	Excavación en zanja - Material común 0.0 a 2.0 Mts	m3	35,20	\$ 34.372,00	\$ 1.213.332	0,00	\$ -	50,77	\$ 1.745.083,6	50,77	\$ 1.745.083,6	144%
13	Excavación en zanja - Conglomerado 0.0 a 2.0 Mts	m3	5,00	\$ 46.726,00	\$ 233.630	0,00	\$ -	2,79	\$ 130.365,5	2,79	\$ 130.365,5	56%
14	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
15	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	36,00	\$ 72.798,00	\$ 2.620.728	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
16	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Φ=12" para alcantarillado en grupo de aguas	ml	30,00	\$ 195.072,00	\$ 5.852.160	0,00	\$ -	18,90	\$ 3.686.860,8	18,90	\$ 3.686.860,8	63%
17	Suministro e instalación empalme para PVC corrugada de 12" x 160 mm para domiciliara de alcantarillado (incluye accionador y adhesivo)	und	6,00	\$ 322.443,00	\$ 1.934.658	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
18	Cámara de inspección/calda D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	3,00	\$ 709.893,00	\$ 2.129.979	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
19	Base cañuela para cámara de inspección/calda D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	2,00	\$ 657.665,00	\$ 1.315.330	0,00	\$ -	1,00	\$ 657.665,0	1,00	\$ 657.665,0	50%
20	Suministro e instalación Aro Tapaj HF D=0,66m para cámara de inspección	und	1,00	\$ 713.987,00	\$ 713.987	0,00	\$ -	1,00	\$ 713.987,0	1,00	\$ 713.987,0	100%
21	Caja de inspección domiciliara de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye bases y cañuela)	ml	6,00	\$ 490.154,00	\$ 2.940.924	0,00	\$ -	1,00	\$ 490.154,0	1,00	\$ 490.154,0	17%
22	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	1,00	\$ 117.016,00	\$ 117.016	0,00	\$ -	2,00	\$ 234.032,0	2,00	\$ 234.032,0	200%
23	Empalme a caja de inspección domiciliara concreto 3000 psi	und	2,00	\$ 84.562,00	\$ 169.124	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
24	RELLENOS											
25	Reellenos compactados con material de la obra	m3	24,71	\$ 29.800,00	\$ 736.358	0,00	\$ -	6,90	\$ 206.471,0	6,90	\$ 206.471,0	28%
26	Reellenos compactados con material de cantera de préstamo	m3	11,30	\$ 68.432,00	\$ 773.282	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%
27	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
28	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimento	m3	6,00	\$ 145.545,00	\$ 873.270	0,00	\$ -	7,86	\$ 1.144.420,3	7,86	\$ 1.144.420,3	131%
29	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado	m3	1,30	\$ 109.767,00	\$ 142.697	0,00	\$ -	5,95	\$ 653.497,8	5,95	\$ 653.497,8	458%
30	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	31,30	\$ 95.919,00	\$ 3.002.265	0,00	\$ -	5,28	\$ 506.425,0	5,28	\$ 506.425,0	17%
31	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS											
32	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	M3	20,79	\$ 52.468,00	\$ 1.090.810	0,00	\$ -	11,43	\$ 599.904,2	11,43	\$ 599.904,2	55%

