



F-GC-11
Versión 6
Marzo 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	302 de 2023		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS	NIT O CC:	901483663-3

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ		
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)	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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Andrés Felipe Giraldo R.
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

Andrés G.
FIRMA

Fecha 22/12/23

DATOS DEL SUPERVISOR

JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	INGENIERO DE ZONA EMPOCALDAS SA ESP	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

22-12-23
S. G. M.

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO
ACTUALIZACION ESTABILIDAD DE LA OBRA**



CONTRATO 302 DE 2023

OBJETO CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SECTOR PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

LUGAR DE EJECUCIÓN CHINCHINA - CALDAS
VALOR \$40.654.477
CONTRATISTA CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S
NIT 901483663-3

PLAZO HASTA EL 09/12/2028

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101058391

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	20-nov-23	20-mar-24	\$ 12.196.343,10
SALARIOS Y PRESTACIONES DE SERVICIOS	SI	20-nov-23	20-dic-26	\$ 8.130.895,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	09-dic-23	09-dic-28	\$ 8.130.895,40

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, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 302 DE 2023 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

21/12/2023

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente

LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ
Secretaria General

Andrés Felipe G.

PROYECTÓ. ANDRES FELIPE GIRALDO RIOS - CONTRATISTA SEC. GENERAL

Datos de la póliza

Estado:

Vigente

Número de póliza:

42-45-101058391

Número de anexo:

3

Fecha de expedición:

miércoles, 13 de diciembre de 2023

Ramo:

CUMPLIMIENTO PARTICULAR

Asegurado:

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.

Tomador:

CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.

Inicio de vigencia:

miércoles, 13 de diciembre de 2023

Fin vigencia:

miércoles, 20 de diciembre de 2028

Valor total asegurado:

\$ 28.458.134

 Consultar de nuevo

Para mayor información y validación final de su consulta puede:

- Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
- Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
- Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com
- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de [nuestras oficinas](#) a nivel nacional.

[← Regresar](#)



**MINISTERIO DEL TRABAJO
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:	05 DE DICIEMBRE
Nombre y/o Razón Social:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS
Identificación:	901483663-3

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, Supia, 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 5 de diciembre de 2023.


DARIO ESCEHOMO DIAZ
Director Territorial

Elaboró: Sandra S

Nombre y apellido
Cargo
Oficina

Revisó:

Nombre y apellido
Cargo
Oficina

Aprobó:

Nombre y apellido
Cargo
Oficina

NIT

8999990341

Medio de Pago

BANCO
DAVIVIENDA

No. Transacción

101231556

No. Autorización/CUS

335617595

Fecha y Hora

13/12/2023

Número de Identificación

901483663

Primer Apellido (si es Persona natural)

Dígito de Verificación (Si es persona

3

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

Calle 45D No 9E 30

Localización

Nacional

Correo electrónico

construccionyambientalsas@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

NA

Nombre Obra

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SE

Fecha Terminación Obra

09/12/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

0.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

Manizales

Teléfono de Contacto

+57,8763666

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

302

Fecha Inicio Obra

20/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHINCHINA

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

38178389.00

Número de Trabajadores en el Periodo

4

Aporte FIC

116000.00

Valor del Pago

116000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101231556	335617595	13/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901483663**

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

Dirección IP: **190.251.197.236**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 116,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 116,000.00	COP\$ 116,000.00

NIT

8999990341

Medio de Pago

BANCO
DAVIVIENDA

No. Transacción

101231264

No. Autorización/CUS

335607614

Fecha y Hora

13/12/2023

Número de Identificación

901483663

Primer Apellido (si es Persona natural)

Dígito de Verificación (Si es persona

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CLL 45D 9E 30

Localización

Nacional

Correo electrónico

CONSTRUCCIONYAMBIENTALSAS@GMAIL.CO

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

NA

Nombre Obra

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SE

Fecha Terminación Obra

09/12/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

11

Costo Total Mano de Obra

0.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,314 7733666

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

302

Fecha Inicio Obra

20/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHINCHINA

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

38178389.00

Número de Trabajadores en el Periodo

4

Aporte FIC

116000.00

Valor del Pago

116000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101231264	335607614	13/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901483663**

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

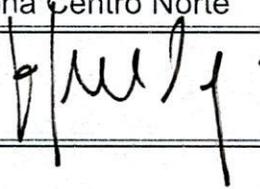
Dirección IP: **190.251.197.236**

Su transacción fue
APROBADA por la

Total Pagado **\$ 116,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 116,000.00	COP\$ 116,000.00

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)		
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9014836633	FECHA DE CALIFICACIÓN	2023-12-15
NUMERO DE CONTRATO:	302/2023	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:	Juan Carlos Gomez		
CARGO:	Ingeniero Zona Centro Norte		
FIRMA:			

ACTA No. 01 FINAL Y DE RECIBO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA No 302 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DIRECTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL CC	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE 16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR LA PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ
CONTRATISTA NIT No. REPRESENTANTE LEGAL CC	CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS 901.483.663-3 LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ 75.064.769 DE MANIZALES, CALDAS
MUNICIPIOS DE EJECUCIÓN	CHINCHINÁ, CALDAS
VALOR OBRA	\$ 40'654.477
VALOR ADICIÓN	\$ 0
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 38'178.389
SALDO NO EJECUTADO	\$ 2'476.088
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
PLAZO INICIAL	30 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE RECIBIDO	09 DE DICIEMBRE DE 2023



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

**CDP CONTRATO
R.P. CONTRATO**

20230909 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023

En el municipio de Chinchiná, Caldas, a los nueve (09) días del mes de diciembre de 2023, se reunieron los señores **JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA**, Ingeniero Supervisor y el señor **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ**, representante legal de CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS contratista, con el fin de realizar el ACTA No. 01 FINAL Y DE RECIBO, Según Contrato de obra No 302 de 2023.

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

JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
Ingeniero Zona
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
Representante Legal

CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL



ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	302 de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DIRECTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL C.C.	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO	16.072.158 DE MANIZALES CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR LA PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ
COSTO DIRECTO:	\$28'491.335
Administración 29%:	\$8'262.487
Imprevistos 0%:	\$ 0
Utilidad 5%:	\$1'424.567
TOTAL:	\$38'178.389
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 38'178.389
SALDO NO EJECUTADO	\$ 2'476.088
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
SUPERVISIÓN LIQUIDACIÓN	JUAN CALOR GÓMEZ MOSQUERA
PLAZO	30 DÍAS

En la ciudad de Manizales a los ____ días del mes de _____ de _____, se reunieron los señores: ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE, Gerente de EMPOCALDAS S.A.E.S.P., JUAN CARLOS CÓMEZ MOSQUERA Como SUPERVISOR de Zona de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y la Señor LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ representante legal CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS, con el fin de Efectuar la entrega, por parte del contratista a EMPOCAL DAS S.A E.S. P de las actividades realizadas en desarrollo del Contrato 302 de 2023.

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.

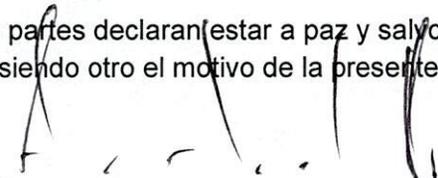
El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de las actividades realizadas no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

BALANCE DEL CONTRATO:

VALOR CONTRATO	\$ 40'654.477	
VALOR ADICIÓN	\$ 0	
VALOR ACTA 01 Y FINAL		\$ 38'178.389
SALDO NO EJECUTADO		\$ 2'476.088
SUMAS IGUALES	\$ 40'654.477	\$ 40'654.477

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.



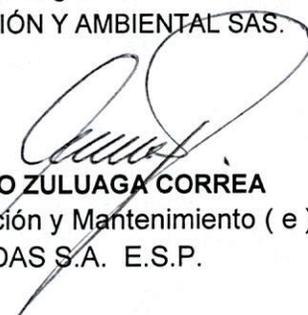
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS.



Vo.Bo.
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
Ingeniero Zona
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



Vo. Bo.
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Jefe Operación y Mantenimiento (e)
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ
Secretaria General

EL SUSCRITO INGENIERO DE ZONA
SUPERVISOR DEL CONTRATO 302 DEL 2023
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA

CERTIFICA

Que la Empresa **CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS**, portadora del NIT No. 901.483663-3, ejecutó para EMPOCALDAS S.A E.S.P el siguiente contrato de obra:

CONTRATO N°:	CONTRATO 302 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DIRECTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE NTABA ARROYAVE
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR LA PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ
CONTRATISTA	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S
NIT	901.483663-3
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
CC	75.064.769 DE MANIZALES, CALDAS
MUNICIPIOS DE EJECUCIÓN	CHINCHINÁ, CALDAS
COSTO INICIAL	\$ 40'654.477
ADICIÓN	0
VALOR EJECUTADO	\$ 38'178.389
SALDO SIN EJECUTAR	\$ 2'476.088
COSTO CONTRATO	\$ 38'178.389
RECURSOS	PROPIOS
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE RECIBO FINAL	09 DE DICIEMBRE DE 2023

Así mismo certifico que las cantidades ejecutadas son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	\$ 8.217	108,00	\$ 887.436
1.2	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	\$ 1.123.599	1,00	\$ 1.123.599
1.3	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	\$ 235.405	0,00	\$
2	SOBREACARREOS				
2.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	\$ 59.573	7,04	\$ 419.394
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	\$ 37.599	0,00	\$
3.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	\$ 26.892	0,00	\$
4	RELLENOS COMPACTADOS				
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	\$ 33.836	121,95	\$ 4.126.300
4.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	\$ 91.084	0,00	\$
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
5.1	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	\$ 173.086	0,00	\$
6	ALCANTARILLADOS				
6.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 305 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	\$ 33.968	104,20	\$ 3.539.466
6.2	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	\$ 129.033	3,00	\$ 387.099
6.3	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 910.713	4,95	\$ 4.508.029
6.4	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	\$ 997.245	3,00	\$ 2.991.735
6.5	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	\$ 772.173	3,00	\$ 2.316.519
6.6	Transporte de 96 m de tubería de 12" Belalcazar -cuervos chinchina	glb	\$ 896.400	1,00	\$ 896.400
6.7	Trabajador Siso	mes	\$ 4.102.617	1,00	\$ 4.102.617

NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	Suministro Transporte e instalación de Bolsa tubo en plastico Cal 4 para desvio provisional de aguas provenientes de la planta	ml	\$ 8.500	120,00	\$ 1.020.000
NP2	Suministro tubería corrugada PVC-S de 305 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	\$ 190.500	6,00	\$ 1.143.000
NP3	Excavación manual en terreno humedo enraizado y con presencia de agua.	M3	\$ 65.500	128,99	\$ 8.448.845
NP4	Desvio de Aguas	Gl	\$ 1.050.000	1,00	\$ 1.050.000
NP5	Sobre acarreo de material al hombro fuerte pendiente	m3/h m	\$ 95.000	9,41	\$ 893.950
NP6	Roceria y Limpieza	m2	\$ 1.500	216,00	\$ 324.000
COSTO DE OBRA					\$ 38.178.389

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN	29%
IMPREVISTOS	0%
UTILIDAD	5%

\$ 28.491.335
\$ 8.262.487
\$ -
\$ 1.424.567

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

\$ 38.178.389

Para Constancia se firmar en Manizales a los 09 días de Diciembre de 2023


JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
 Supervisor EMPOCALDAS
 S.A E.S.P.