empocaldas	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	F-GC-22 Versión 11 2022-08-03
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	298 de 2021	Acta Nº	02 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	225.305.524
				2. VALOR ADICION	23.662.566
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO			3. VALOR TOTAL (1+2)	248.968.090
NIT O CC:	18.497.293			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	178.175.986
CDP (#, rubro y fecha)	CDP 00241 DE 2022/01/18 RUBRO 2320101001030805 Y CDP 000789 DE 2022/07/26 RUBRO 2320101001030805			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	70.715.966
RP (#, rubro y fecha)	RP 000191 DE 2022/01/19 RUBRO 2320101001030805 Y RP 001054 DE 2022/08/02 RUBRO 2320101001030805			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	76.138
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 – VITERBO				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 219 - CORPOCALDAS	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).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
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)	X	
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	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)	X	
15- Acta parcial o final del contrato.	X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	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 el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura original o Documento equivalente	X
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
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)	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
87000064409	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

15-12-22

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
INGENIERO CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
MP 1720274983 CLD

Señores:
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Ciudad

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, bajo la gravedad de juramento,

CERTIFICO

Bajo la gravedad de juramento Que JOHN HENRY POSADA RESTREPO

NIT 18.497.293

He cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a salud, pensiones y riesgos laborales y cuando ha sido del caso con los aportes del Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

ACTÚO EN MI CALIDAD DE:

Contratista (x)

Firmado en Manizales el 10 de Octubre de 2022.

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC 18.497.293 de Armenia
Representante Legal

Dir. Calle 62 No 24 88, Cel 312 2977099, mail jhposadar@gmail.com
Manizales - Caldas - Colombia

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2022-09-29, 11:14:20 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 58094429

Periodo Cotización: agosto de 2022 **Periodo Servicio:** septiembre de 2022

PAGADO 07/09/2022

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JOHN HENRY POSADA RESTREPO		
Documento	NI18497293	**Dirección**	CL 62 #24 - 88
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	8850158
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MANIZALES	**Departamento**	CALDAS
Representante Legal	POSADA RESTREPO JOHN HENRY	**Identificación**	CC 18497293
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1104697548	JHON FREDY ALVAREZ SIERRA	01	00	X																0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 1.586.667	$ 253.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.586.667	$ 63.500	6,960	$ 1.586.667	$ 110.500	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.586.667	$ 63.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 491.400
CC 15904355	SAMUEL PUERTA PUERTA	01	00	X																0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 933.334	$ 149.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 933.334	$ 37.400	6,960	$ 933.334	$ 65.000	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 933.334	$ 37.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 289.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.520.001	$ 2.520.001	$ 2.520.001	$ 2.520.001	$ 403.300	$ 100.900	$ 175.500	$ 100.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 780.600	$ 0	$ 780.600

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	78346903	1699455929	10/10/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **18497293**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC** Acto 02 Final

Dirección IP: **181.204.90.178**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 176,790.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 176,790.00	COP$ 176,790.00

ecollect
Seguro para ti

Fic Acta 02 Final

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
999990341	BANCO DAVIVIENDA	78346903	1699455929	10/10/2022

Número de Identificación
18497293

Primer Nombre ó Razón Social
JOHN HENRY

Primer Apellido (si es Persona natural)
POSADA RESTREPO

Tipo de documento
03

Dígito de Verificación (Si es persona
Cédula de Ciudadania

Naturaleza Juridica
03

Departamento
CALDAS

Ciudad Capital
MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio
CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601

Ciudad de Domicilio
MANIZALES

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,312 2977099

Correo electrónico
jhposadar@gmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Caldas

Regional Centros SIIF
36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
298 de 2021

Nombre Obra
INTERCEPTOR VITERBO LOS LIMONE

Fecha Inicio Obra
27/07/2022

Fecha Terminación Obra
05/08/2022

Ciudad de Ejecución de la Obra
Viterbo

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2022

Mes Periodo a Pagar
8

Costo Total de Obra a Todo Costo
70715966.00

Costo Total Mano de Obra
3000000.00

Número de Trabajadores en el Periodo
02

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
176790.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
176790.00

ecollect
Seguro para ti

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	76559999	1583164243	02/08/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **18497293**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC** Acto 01

Dirección IP: **190.249.179.241**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 563,264.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 563,264.00	COP$ 563,264.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	76559999	1583164243	02/08/2022

Número de Identificación
18497293

Primer Nombre ó Razón Social
JOHN HENRY

Primer Apellido (si es Persona natural)
POSADA RESTREPO

Tipo de documento
03

Dígito de Verificación (Si es persona
Cédula de Ciudadania

Naturaleza Juridica
03

Departamento
CALDAS

Ciudad Capital
MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio
CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601

Ciudad de Domicilio
MANIZALES

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,312 2977099

Correo electrónico
jhposadar@gmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Caldas

Regional Centros SIIF
36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
298

Nombre Obra
INTERCEPTOR LIMONES - VITERBO

Fecha Inicio Obra
22/12/2021

Fecha Terminación Obra
22/08/2022

Ciudad de Ejecución de la Obra
18497293

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2022

Mes Periodo a Pagar
8

Costo Total de Obra a Todo Costo
225305524.00

Costo Total Mano de Obra
5000000.00

Número de Trabajadores en el Periodo
3

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
563264.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
563264.00

ecollect
Seguro para ti

JOHN HENRY POSADA RESTREPO

Nit 18.497.293-1 Responsable de IVA
Calle 62 # 24 88 Tel.: 8850158

Factura electrónica de venta
No. **FVE38**

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
EMPOCALDAS S.A E.S.P	**14/12/2022**	**$ 70.715.965,50**
NI No. : 890803239-9	VENDEDOR	
DIRECCION : CRA 23 # 75 82	-	
TELEFONO : 8865566	FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : Manizales **PAIS :** Colombia	16/12/2022	

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
CONTRATO	Contrato Civil de obra costos directos ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	$ 53.593.002,00		$ 53.593.002,00
ADMIN	Administracion ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	$ 12.326.390,00		$ 12.326.390,00
IMPRE	Imprevistos ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	$ 1.607.790,00		$ 1.607.790,00
UTILIDAD	Utilidad Contrato de Obra ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	$ 2.679.650,00		$ 2.679.650,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR
VALOR PARCIAL :			$ 70.206.832,00
IVA liquidado	$ 2.679.650,00	19,00%	$ 509.133,50
VALOR TOTAL :			$ 70.715.965,50

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC # 1	Vence: 16/12/2022	$ 70.715.965,50

VALOR (en letras) : SETENTA MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON 50 CENTAVOS

OBSERVACIONES

Persona natural y asimiladas, Régimen ordinario de tributación y Responsable impuesto a las ventas
Resolución DIAN: 18764027727796. Prefijo: FVE. Rango: 19 al 100. Vigencia: 13/04/2022 hasta 13/04/2024.
TOTAL ÍTEMS FACTURADOS: 4
Factura a crédito, plazo hasta 16/12/2022.
1. Resolución de facturación DIAN 18763005414855 de 2020/04/12 numeración autorizada desde 1 hasta 100 vigencia hasta 2022/04/12.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado

FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.

Sello de firma:
D3IncgFdseIbllo46eLa1gl5fNBuxft5oYHwsR0qp0rLRhDbbz3rcPo1bfNQjaJ/fD+qJOHwZEMXGnasLxVvzT7LbTEBpay5Tu0Rrew+Bix10A4TLolyyc28bBShNn/oMZERW8wW3mgDtSAi9Q65W7RajIKW2jhohrvBlvdRn/ECyCe7c3m/zQ5xWe5JRZmW5ulxua2JlHPguEm972YpNXKg0WFgPq+So/HJrWrz67ijUYkGQarizKLFtVQ2expCet9KFGISAbCcUxAd/je5dXVJiQ4/KP9sLMcOlWw2dqrM7uGQdqRESAAetH39RImDN0SqZP8oKYuaz/Fa2b/iaA==

CUFE: 9f2b7315066c6543a08c731713cd2eb1a8b1127565086e7d9c0ef4d42be70c3ad8e80379be9fa88e2f61d2be430b93ef
Fecha emisión: 2022-12-14 08:16:20 **Fecha validación DIAN:** 2022-12-14 08:16:26-05:00
Proveedor Tecnológico: Cadena S.A.

FRM-25V1
(NIIF) Impreso con ContaPyme V. 4 - InSoft. Nit 810.000.630-9 www.contapyme.com

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LOS LIMONES ETAPA 1 – VITERBO, CALDAS. "

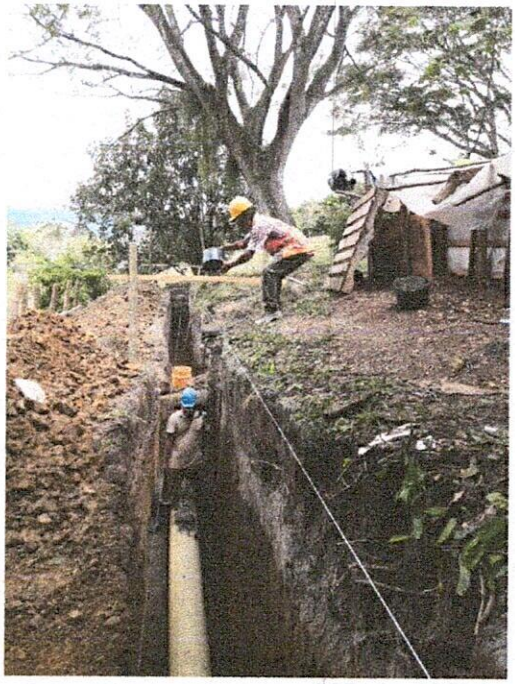
CONTRATO 298 DE 2021

Actividad del 7 al 30 de febrero de 2022 : Se hace todas las actividades preliminares , ubicación , se instalan las vallas y se inicia la instalación del tramo de tubería que es posible ejecutar en el tramo:

UBICACIÓN DE VALLAS

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda, Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

INSTALACION DE TUBERIA



jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

Actividad 1-30 de Marzo de 2022 : Se continua con la instalación del tramo de tubería de aguas residuales y demás obras programadas:

INSTALACION DE TUBERIA

Actividad 1-30 de Abril de 2022 : Se con la instalación del tramo de tubería de aguas residuales , se hace el cruce subfluvial del rio, desviando las aguas y empotrando la tubería en concreto de 4000 psi :

DESVIO AGUAS RIO

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda, Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

INSTALACION DE TUBERIA PASO SUBFLUVIAL

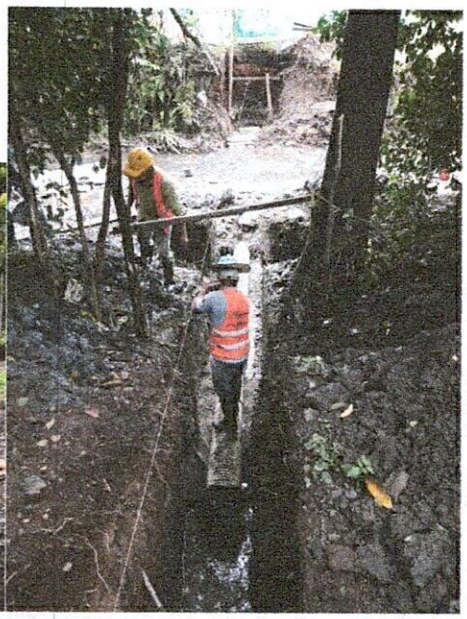
jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

BOMBEO AGUAS PASO SUBFLUVIAL

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

Actividad 1-30 de Mayo de 2022 : Se continua con la instalación del tramo de tubería de aguas residuales en el cruce subfluvial del rio, empotrando la tubería en concreto de 4000 psi y bombeando aguas :

INSTALACION DE TUBERIA PASO SUBFLUVIAL



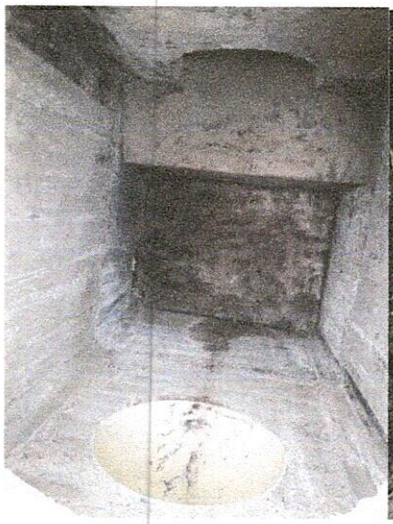
jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda, Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

BOMBEO AGUAS

INSTALACION DE TUBERIA PREDIOS

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

ALIVIADERO



jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

CONSTRUCCION DESCOLE FUJO DE ALIVIO D25 Y D26
EN CONCRETO PARA ENROCADO

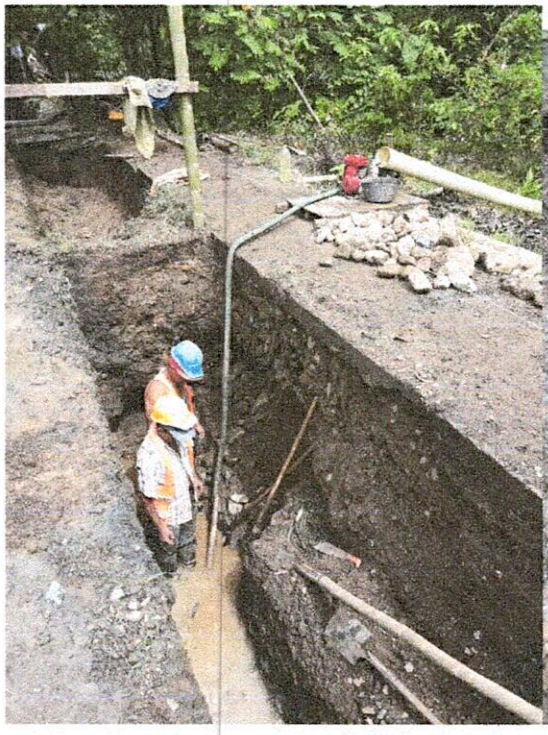
Actividad 1-13 de Junio de 2022 : Se concluye con la instalación de tuveria en los tramos posibles.

Debido a que se requiere el rediseño hidráulico del tramo cruce del rio y cámara de alivio , por motivos externos y no previsibles como son : El crecimiento constante de la quebrada no permitiría desarrollar un viaducto como se pretendía inicialmente. Por lo anterior se suepende el contrato el 13 de junio de 2022, hasta obterner nuevos diseños.

TUVERIA EMPOTRADA EN CONCRETO DEBIDO A ALTO NIVEL FREATICO

BOMBEO DE AGUAS

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099



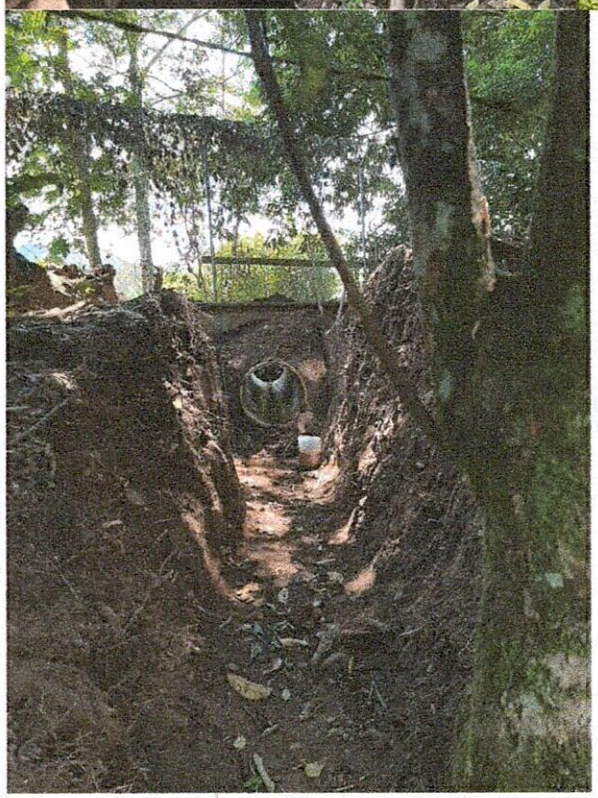
Actividad 1-13 de Julio 27 a Agosto 5 de 2022 :

Una ves subsanados los Rediseños del tramo cruce del rio y cámara de alivio , se procede a concluir con las obras de la cámara de alivio.

Camaras finales

Instalación tubería caudal de alivio

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099



JOHN HENRY POSADA RESTREPO
Contratista

jposada@ioconstructora.com.co - Calle 62 #24-88, Edificio Calenda,
Manizales, Caldas
Celular: 312 2977099

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC. 18,497,293
PERIODO DE PAGO DEL 01 AL 05 DE AGOSTO

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAS T	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION SEG SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA
1	JHON FREDY	ALVAREZ SIERRA	1.104.697.548	OFICIAL	2/08/2022	$ 1.700.000	5	$ -	$ 22.667	$ 269.521	
2	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	2/08/2022	$ 1.000.000	5	$ 17.742	$ 15.000	$ 174.617	
						$ 2.700.000		$ 17.742	$ 37.667	$ 444.138	

empocaldas Construyendo juntos tu bienestar	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	5 Agosto 2022	Acta parcial		Acta final	X

Número del contrato	298 de 2021
Objeto:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 – VITERBO
Nombre Contratista:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
Fecha del contrato:	15 DE DICIEMBRE DE 2021
Acta de inicio:	22 DE DICIEMBRE DE 2021 HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
Prorroga 01:	51 DIAS HASTA 22 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga 02:	60 DÍAS HASTA 23 DE ABRIL DE 2022
Prorroga 03:	60 DIAS HASTA 22 DE JUNIO DE 2022
Suspensión 01:	13 DE JUNIO DE 2022
Reinicio 01:	27 DE JULIO DE 2022
Fecha de terminación tras suspensión 01:	5 DE AGOSTO DE 2022
Prorroga 4:	30 DÍAS HASTA EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE RECIBOD DE OBRA:	5 DE AGOSTO DE 2022
Plazo de ejecución:	DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	$225.569.626
Valor adición 01:	$ 23.662.566
VALOR TOTAL:	$ 248.968.090
Supervisor:	INGENIERO DE ZONA JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	19,9%
Avance físico Acumulado	99,9%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
VITERBO	ACUEDUCTO	0,36

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	210
Tiempo total transcurrido:	180
Avance Porcentual:	85%

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

SE ANEXA AL PRESENTE INFORME.

1.5. Problemáticas con la obra:

Los diseños iniciales contaban con un viaducto sobre la quebrada los limones. Ya en el sitio observando el poder del caudal de la quebrada en la temporada invernal, se decidió hacer el paso subfluvial, lo que ocasiono una variación en las cotas de diseño en los tramos posteriores. Debido a esta variación es necesario tomar nuevas decisiones con los diseños de los tramos finales, por lo cual se suspende el contrato el 13 de junio de 2022 con el objeto de esperar nuevos diseños.

Al momento del reinicio se tenían definidas las cantidades para finalizar la totalidad de las actividades y así lograr interceptar 2 descoles a la quebrada limones, sin embargo, los recursos correspondientes asignados dentro del convenio general para atender diferentes puntos en caldas ya se encontraban agotados, por lo cual, se adicionaron solamente $ 23.662.566 para lograr terminar la conexión entre las redes principales y hacer el paso subpluvial incluyendo cámaras. Pero la supervisión informa que el proyecto para quedar funcional requiere la asignación de nuevos recursos que en este momento no pueden ser adicionados según la Jefatura de Planeación y Proyectos que con precios 2022 serían $ 153.750.850 costo directo para poder ajustar el proyecto a las nuevas condiciones de la quebrada limones afectada por la ola invernal.
Lo anterior obedece a que el nivel de la quebrada varió respecto al diseño inicial contemplado y poder descolar los aliviaderos aguas abajo desde puente vehicular intermedio implica la instalación de por lo menos 160 metros lineales de tubería y sus correspondientes cámaras de inspección y aliviaderos. Por ende este proyecto en su etapa 1 no fue finalizado y se deberán apropiar los recursos necesarios mediante otro proyecto para la finalización de actividades y puesta en funcionamiento del interceptor colector.
Es importante aclarar que con la instalación de este tramo se podrían interceptar otros 2 descoles en el mismo sector.

Avance financiero

Inversión Contratada:	$248.968.090
Inversión ejecutada en el periodo:	$70.715.966
Porcentaje ejecutado en el periodo:	19.9%

Inversión total ejecutada:	$248.891.952
Porcentaje total ejecutado:	99.9%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-45-101355024	15-12-2021	05-09-2025	$49.793.618,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-45-101355024	05-08-2022	05-08-2027	$49.793.618,00
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-45-101355024	15-12-2021	05-12-2022	$74.690.427,00
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-40-101178554	15-12-2021	22-09-2022	$74.690.427,00

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Maestro de Obra (1)	X	X	X	X	X
Oficial (1)	X	X	X	X	X
Ayudante (2)	X	X	X	X	X

El contratista a la fecha se encuentra al día con el pago de la seguridad social y con el pago de salarios y prestaciones de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto. Se anexa declaración de paz y salvo juramentada en acta 01 presentada para el presente informe de supervisión.

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

SE ANEXAN EN EL PAQUETE DE COBRO DEL ACTA 02 Y FINAL PARA EL MES DE AGOSTO DE 2022. EN SEPTIEMBRE DE NO SE LABORÓ, LA FECHA DE RECIBO DE OBRA FUE EL 5 DE AGOSTO DE 2022.

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)

   El contratista no esta contractualmente obligado a contar con profesional SISO ni con SGSST.

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
ENERO DE 2022	A	N/U	A	A	N/A	A	N/A	N/A

1. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Se Anexa Memorias de Cálculo en Pre actas)

2. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

   2.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	0	0	0
TOTALES		**0**	**0**	**0**
Personal Interventoría		**Local**	**Externa**	**Subtotal**
Mano de Obra	Indígenas	0	0	0

Calificada	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0

2.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

MUNICIPIO	FRENTES	OBJETO CONTRACTUAL	POBLACIÓN BENEFICIADA
VITERBO	1	"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LIMONES ETAPA 1 – VITERBO".	Minucipio de Viterbo, barrio Los Limones

3. DOCUMENTOS ANEXOS

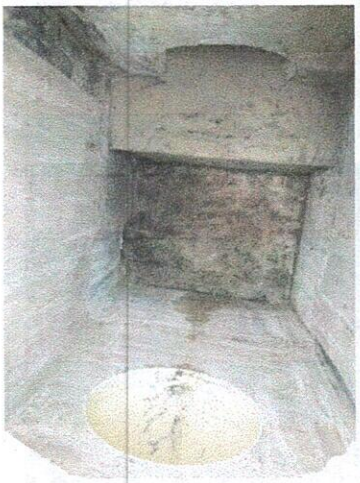
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del 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
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

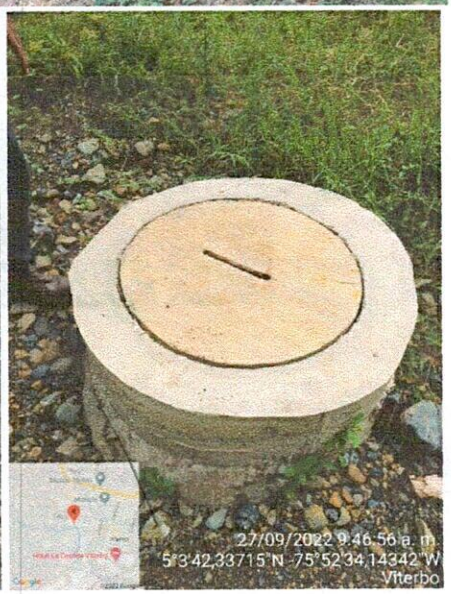
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4

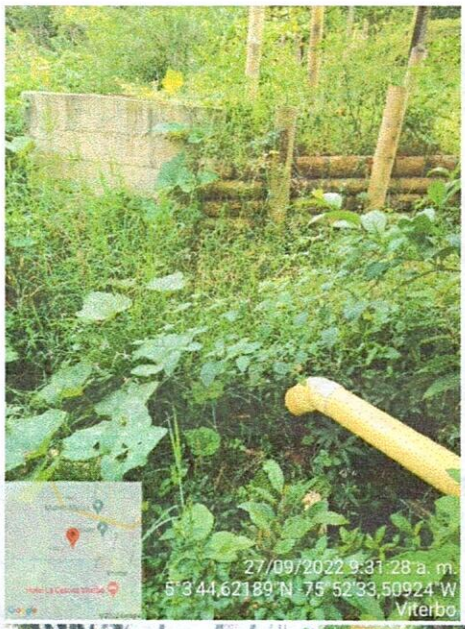
ING. JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

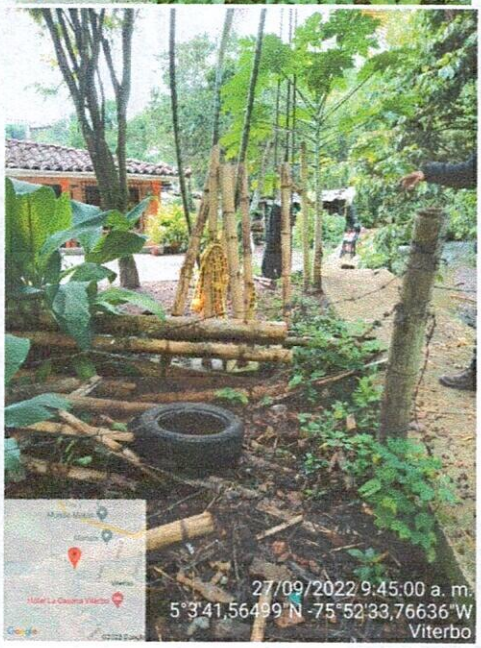
ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

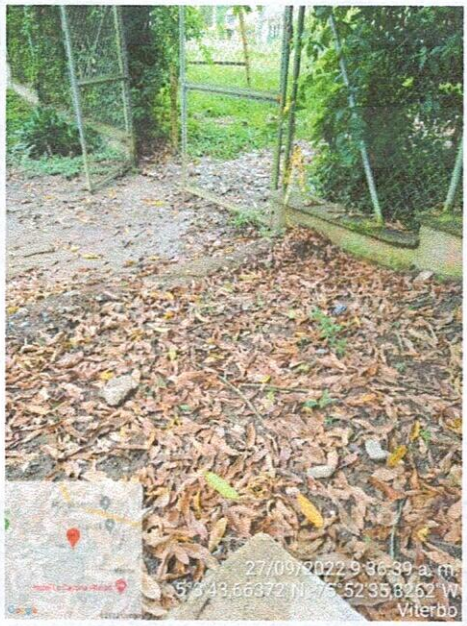


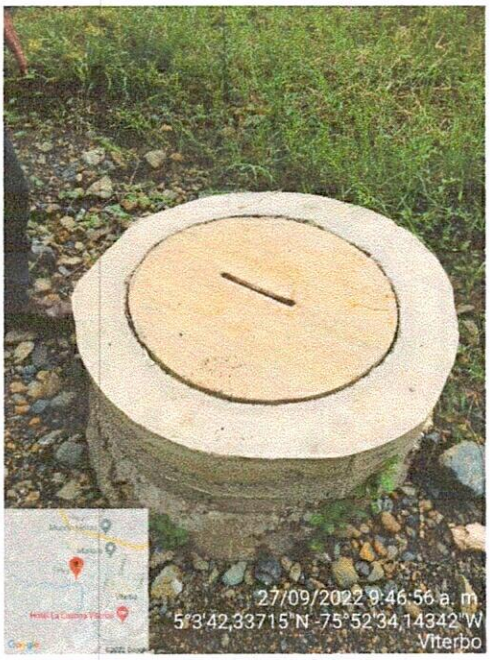

27/09/2022 9:46:56 a. m.
5°3'42.33715"N -75°52'34.14342"W
Viterbo

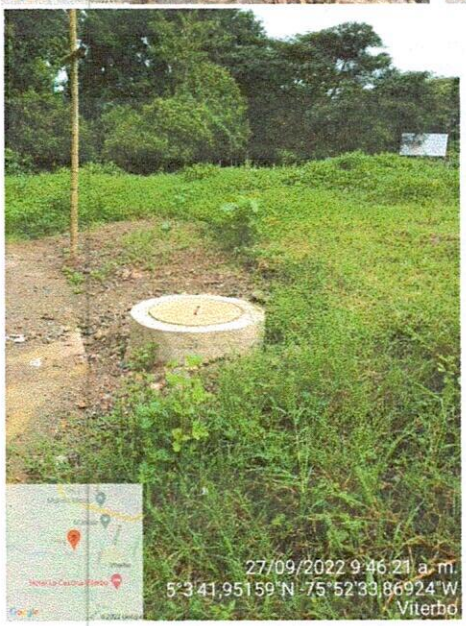

27/09/2022 9:31:28 a. m.
5°3'44,62189"N -75°52'33,50924"W
Viterbo

27/09/2022 9:43:36 a. m.
5°3'41,5921"N -75°52'34,05144"W
Viterbo


27/09/2022 9:45:00 a. m.
5°3'41,56499"N -75°52'33,76636"W
Viterbo


27/09/2022 9:36:39 a. m.
5°3'43,66372"N -75°52'35,8262"W
Viterbo





SUPERVISOR
EMPOCALDAS

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO	298 DE 2021
CONTRATISTA:	JHON HENRY POSADA RESTREPO
C.C.	18.497.293 DE ARMENIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
C.C.	16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LIMONES ETAPA 1 – VITERBO".
COSTO DIRECTO	$ 170.750.682
ADMINISTRACION 23%	$ 39.272.657
IMPREVISTOS 3%	$ 5.122.520
UTILIDAD 5%	$ 8.537.534
IVA SOBRE UTILIDAD 19 %	$ 1.622.131
VALOR TOTAL	$ 225.305.524
VALOR ADICION	$ 23.662.566
VALOR TOTAL	**$ 248.968.090**
RECURSOS	CONVENIO 219 CORPOCALDAS - VF
SUPERVISIÓN	ING. JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
PLAZO INICIAL	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
PLAZO PRORROGA	180 DÍAS CALENDARIO
CDP	000241 DE 18 DE ENERO DE 2022
RP	000191 DE 19 DE ENERO DE 2022
CDP	000789 DE 26 DE JULIO DE 2022
RP	001054 DE 02 DE AGOSTO DE 2022

En la ciudad de Manizales a los cinco (5) días del mes de agosto de 2022, se reunieron los señores JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ, Ingeniero Supervisor y el señor JHON HENRY POSADA RESTREPO como contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO FINAL, Según Contrato 298 de 2021.

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
Ingeniero de Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JHON HENRY POSADA RESTREPO
Contratista

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

F-AL-07 Versión 01 Marzo 2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P - SERVICIO DE ALCANTARILLADO	
	TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO	

CONTRATO No	298 de 2021	MUNICIPIO	VITERBO, CALDAS

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	CERTIFICACION DE TUBERÍA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
ETAPA 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	10"	137,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	O501	NOVAFORT	860502509-1	15/05/22	N/A		
ETAPA 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	117,90	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	O501	NOVAFORT	860502509-1	15/05/22	N/A		
ETAPA 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	20"	15,72	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	O501	NOVAFORT	860502509-1	15/05/22	N/A		
ETAPA 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	24"	20,40	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	O501	NOVAFORT	860502509-1	15/05/22	N/A		

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	JOHAN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
FIRMA CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA R.

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	

empocaldas	GESTIÓN FINANCIERA	F-GF-32 Versión: 07 2022-11-04
	DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS	

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C	CONTRATO		
# O.C	# CONTRATO	298 DE 2021	
	Acta N°	02 Y FINAL	Pág. 5 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
14035 BELALCAZAR GASTOS COMPARTIDOS	1301107 Reposición de Redes	70.206.832	509.134	70.715.966	ALCANTARILLADO	-	70.715.966	70.715.966
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
SUBTOTAL FACTURA PAG-3		70.206.832	509.134	70.715.966		-	70.715.966	70.715.966
TOTAL FACTURA PAG-3		-	-	-		-	-	-

Páginas FIN 1

Fecha de presentación ____________________

DATOS DEL SUPERVISOR

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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

CONTRATO No.:	298 de 2021	ACTA No.:	ACTA 02 FINAL	FECHA CORTE:	5-ago
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO	FECHA INICIACIÓN:	miércoles, 22 de diciembre de 2021	FECHA VENCIMIENTO:	viernes, 5 de agosto de 2022
		PRORROGA:	180 DIAS	VALOR ADICION:	$ 23.662.566
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISOR:	JOHANN MANUEL SABOGAL R.	FECHA:	29/08/2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE		%
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	**PRELIMINARES**												
1.1	Rocería y Limpieza	m^2	525,00	2.300	1.207.500	0,71%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,0%
1.2	Localización y replanteo	ml	356,50	3.650	1.301.225	0,76%	302,90	$ 1.105.585		$ -	302,90	$ 1.105.585,00	85,0%
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1,00	879.017	879.017	0,51%	1,00	$ 879.017		$ -	1,00	$ 879.017,00	100,0%
1.4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	133.175	266.350	0,16%	2,00	$ 266.350		$ -	2,00	$ 266.350,00	100,0%
1.5	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m^2	20,00	126.089	2.521.786	1,48%	20,00	$ 2.521.786		$ -	20,00	$ 2.521.786,00	100,0%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m^3	388,00	25.500	9.894.000	5,79%	182,45	$ 4.652.488		$ -	182,45	$ 4.652.488,00	47%
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m^3	99,00	32.000	3.168.000	1,86%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 0.0 a 2.0 m. Removidas a mano y/	m^3	19,00	58.866	1.118.455	0,66%	315,76	$ 18.587.496	42,84	$ 2.521.821	358,60	$ 21.109.316,00	1887%
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m^3	36,00	31.572	1.136.582	0,67%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.5	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m^3	11,00	41.604	457.640	0,27%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 2.0 a 4.0 m. Removidas a mano y/	m^3	27,00	77.654	2.096.668	1,23%	21,12	$ 1.640.061	116,00	$ 9.007.908	137,12	$ 10.647.969,00	508%
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m^3	43,00	28.500	1.225.500	0,72%	26,94	$ 767.767		$ -	26,94	$ 767.767,00	63%
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m^3	12,00	34.637	415.639	0,24%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m^3	32,00	32.629	1.044.116	0,61%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.10	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m^3	9,00	41.049	369.439	0,22%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.11	Excavación para Cámaras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m^3	10,00	44.138	441.375	0,26%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m^3	3,00	56.897	170.691	0,10%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehiculo y	m^3	88,00	104.000	9.152.000	5,36%	29,17	$ 3.034.127	61,27	$ 6.371.667	90,44	$ 9.405.794,00	103%
2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m^3	410,00	20.958	8.592.780	5,03%	458,47	$ 9.608.600	49,71	$ 1.041.922	508,18	$ 10.650.522,00	124%
2.15	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye acarr	m^3	47,00	47.889	2.250.784	1,32%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.16	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado e=0,18. Incluye acarreo interno	m^3	4,00	98.930	395.719	0,23%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.17	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor (buggy, carreta)	m3-hm	24,00	21.269	510.465	0,30%	0,00	$ -	348,24	$ 7.406.847	348,24	$ 7.406.847,00	1451%
2.18	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor de Tracción Animal (mula)	m3-hm	16,00	35.739	571.830	0,33%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.19	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro	m3-hm	39,00	51.197	1.996.699	1,17%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.20	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes	m^2	246,00	6.200	1.525.096	0,89%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.21	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehículo Automotor medido en banco	m^3	12,00	28.075	336.897	0,20%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
2.22	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m^3	268,00	19.940	5.343.931	3,13%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
3	**INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS**												
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto	m	44,00	572.000	25.168.000	14,74%	11,55	$ 6.606.600	8,00	$ 4.576.000	19,55	$ 11.182.600,00	44%
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en	un	10,00	386.720	3.867.200	2,26%	5,00	$ 1.933.600	4,00	$ 1.546.880	9,00	$ 3.480.481,00	90%
3.3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0.68 m. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal.	un	8,00	137.182	1.097.457	0,64%	8,00	$ 1.097.457		$ -	8,00	$ 1.097.457,00	100%
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye	un	2,00	693.274	1.386.547	0,81%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
3.5	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm.	un	103,00	32.481	3.345.534	1,96%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") para Alcantarillado. Incluye	m	138,00	16.247	2.242.147	1,31%	137,00	$ 2.225.899		$ -	137,00	$ 2.225.900,00	99%
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye	m	144,00	20.329	2.927.413	1,71%	117,90	$ 2.396.820	8,00	$ 162.634	125,90	$ 2.559.454,00	87%
3.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado. Incluye	m	42,00	41.025	1.723.041	1,01%	15,72	$ 644.910		$ -	15,72	$ 644.910,00	37%
3.9	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 660 mm (24") para Alcantarillado. Incluye	m	32,50	48.133	1.564.308	0,92%	20,40	$ 981.904	6,00	$ 288.795	26,40	$ 1.270.699,00	81%
3.10	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal en Concreto 315 mm (12"). (Incluye acero de refuerzo	un	1,00	1.565.192	1.565.192	0,92%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
3.11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	kg	24,00	6.580	157.916	0,09%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
3.12	Suministro, Transporte e Instalación Enrocados con Ligante de Concreto 3000 PSI para Protección de Entregas o Revestimiento de Cauces - Dosificación: Concreto 40%, Piedra 60%. Incluye	m^3	1,00	382.079	382.079	0,22%	14,96	$ 5.716.384		$ -	14,96	$ 5.716.384,00	1496%
3.13	Empalme a camaras	un	4,00	83.640	334.562	0,20%	4,00	$ 334.562	4,00	$ 334.562	8,00	$ 669.123,00	200%
3.14	Suministro, Transporte e Instalación Cordón para control de aguas Lluvias	ml	75,00	8.308	623.126	0,36%	69,00	$ 573.276		$ -	69,00	$ 573.276,00	92%
3.15	Costal de tierra para contención de relleno	un	100,00	5.634	563.371	0,33%	149,00	$ 839.423		$ -	149,00	$ 839.423,00	149%
3.16	Plano Record de obra construida en escala 1:1000 - Planta y Perfil. Incluye levantamiento con	un	1,00	1.237.394	1.237.394	0,72%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4	**ALIVIADEROS TIPO VERTEDERO LATERAL (Dos aliviaderos)**												
4.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	32,00	11.927	381.667	0,22%	182,40	$ 2.175.503		$ -	182,40	$ 2.175.503,00	570%
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m^3	30,00	26.493	794.787	0,47%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m^3	6,00	32.629	195.772	0,11%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m^3	8,00	34.637	277.093	0,16%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m		2,00	41.049	82.097	0,05%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%

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

CONTRATO No.:	298 de 2021	ACTA No.:	ACTA 02 FINAL	FECHA CORTE:	5-ago
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO	FECHA INICIACIÓN:	miércoles, 22 de diciembre de 2021	FECHA VENCIMIENTO:	viernes, 5 de agosto de 2022
		PRORROGA:	180 DIAS	VALOR ADICION:	$ 23.662.566
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISOR:	JOHANN MANUEL SABOGAL R.	FECHA:	29/08/2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE		%
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m^3	0,70	397.955	278.569	0,16%	0,70	$ 278.569		$ -	0,70	$ 278.569,00	100%
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye sum	m^3	14,00	944.707	13.225.895	7,75%	11,18	$ 10.566.281	3,61	$ 3.413.698	14,80	$ 13.979.979,00	106%
4.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.	un	2,00	99.551	199.101	0,12%	1,00	$ 99.551		$ -	1,00	$ 99.551,00	50%
4.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2	Kg	908,00	6.580	5.974.471	3,50%	988,04	$ 6.501.136	204,11	$ 1.343.022	1.192,16	$ 7.844.158,00	131%
4.10	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	15,00	58.682	880.236	0,52%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluy	un	12,00	32.481	389.771	0,23%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobre	un	2,00	693.274	1.386.547	0,81%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.13	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m^3	3,00	20.958	62.874	0,04%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
4.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m^3	2,00	19.940	39.880	0,02%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5	**ALIVIADEROS TIPO SALTO (Dos aliviaderos)**												
5.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	11.927	238.542	0,14%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m^3	7,20	26.493	190.749	0,11%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m^3	3,00	32.629	97.886	0,06%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m^3	0,00	35.429	-	0,00%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m^3	3,20	34.637	110.837	0,06%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m^3	1,40	41.049	57.468	0,03%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m^3	0,00	56.006	-	0,00%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.8	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m^3	0,30	397.955	119.387	0,07%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, trans	m^3	5,43	944.707	5.129.758	3,00%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2	Kg	410,00	6.580	2.697.724	1,58%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	8,80	58.682	516.405	0,30%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.12	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluy	un	14,00	32.481	454.733	0,27%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobre	un	2,00	693.274	1.386.547	0,81%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m^3	2,00	20.958	41.916	0,02%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
5.15	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m^3	14,50	19.940	289.131	0,17%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
6	**PASO SUBFLUVIAL**												
6.1	Desvío de aguas	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	1,76%	1,50	$ 4.500.000		$ -	1,50	$ 4.500.000,00	150%
6.2	Pilotines en concreto. Diámetro 0.35 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa, Incluye Perforación y Refuerzo	m	8,00	182.634	1.461.072	0,86%	2,70	$ 493.112		$ -	2,70	$ 493.112,00	34%
6.3	Viga de recubrimiento en Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado. Incluye suministro, transp	m^3	2,80	718.560	2.011.968	1,18%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
6.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2	Kg	140,00	6.580	921.174	0,54%	0,00	$ -	100,00	$ 657.981	100,00	$ 657.981,00	71%
7	**TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES**												
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua	m^2	199,00	42.500	8.457.500	4,95%	63,46	$ 2.697.050		$ -	63,46	$ 2.697.050,00	32%
7.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	185,00	27.300	5.050.500	2,96%	44,00	$ 1.201.200		$ -	44,00	$ 1.201.200,00	24%
7.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataratón o similar	un	468,00	4.238	1.983.154	1,16%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
8	**TRABAJO SOCIAL**												
8.1	Acompañamiento social durante la obra	gl	1,00	2.840.000	2.840.000	1,66%	1,00	$ 2.840.000		$ -	1,00	$ 2.840.000,00	100%
9	**BIOSEGURIDAD**												
9.1	Protocolo de Bioseguridad (según Factura). Incluye Suministro, transporte e instalación	gl	1,00	2.950.000	2.950.000	1,73%	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0%
10	**NO PREVISTOS**												
NP1	SEÑALIZACIÓN CON BOMBONES Y CINTA PREVENTIVA	ml		5.200			171,10	$ 889.720		$ -	171,10	$ 889.720,00	
NP2	SUSTITUCIÓN EN AFIRMADO CEMENTO	m3		188.509			7,24	$ 1.364.805		$ -	7,24	$ 1.364.805,00	
NP3	PASO PEATONAL PROVISIONAL CON TABLEROS DE 1,40*0,70	un		39.000			8,00	$ 312.000		$ -	8,00	$ 312.000,00	
NP4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE	dia		143.400			26,00	$ 3.728.400	13,00	$ 1.864.200	39,00	$ 5.592.600,00	
NP5	ANCLAJES CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" Y ALAMBRE GALVANIZADO #12 PARA	ml		58.350			77,00	$ 4.492.950	9,00	$ 525.150	86,00	$ 5.018.100,00	
NP6	CONCRETO DE 4.000PSI PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO NOVAFORT DE 12"	m3		870.133			19,16	$ 16.671.748	14,40	$ 12.529.915	33,56	$ 29.201.663,00	
NP7	INSTALACIÓN TUBO NOVAFORT DE 6"	ml		9.750			33,00	$ 321.750		$ -	33,00	$ 321.750,00	
NP8	PERFORACIÓN Y ANCLAJES PARA CABEZOTES, MÁS ALQUILER DE ROTO	un		39.000			8,00	$ 312.001		$ -	8,00	$ 312.001,00	
NP9	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2		5.200			1.403,00	$ 7.295.600		$ -	1.403,00	$ 7.295.600,00	
NP10	RECONSTRUCCIÓN CERCOS EN GUADUAS Y ALAMBRES DE PÚAS 4 HILOS	ml		28.600			31,10	$ 889.468		$ -	31,10	$ 889.468,00	
NP11	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base , cañuela y tapa	UND		494.000			2,00	$ 988.000		$ -	2,00	$ 988.000,00	

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

CONTRATO No.:	298 de 2021	ACTA No.:	ACTA 02 FINAL	FECHA CORTE:	5-ago
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO	FECHA INICIACIÓN:	miércoles, 22 de diciembre de 2021	FECHA VENCIMIENTO:	viernes, 5 de agosto de 2022
		PRORROGA:	180 DIAS	VALOR ADICION:	$ 23.662.566
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISOR:	JOHANN MANUEL SABOGAL R.	FECHA:	29/08/2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE		%
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
								$ -			0,00	$ -	
								$ -		$ -	0,00	$ -	
								$ -		$ -	0,00	$ -	
	COSTO DIRECTO OBRA				$ 170.750.682	100,00%		$ 135.032.956		$ 53.593.002		$ 188.625.958	

COSTO DIRECTO		$ 170.750.682	$ 135.032.956	$ 53.593.002	$ 188.625.958
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 39.272.657	$ 31.057.580	$ 12.326.390	$ 43.383.970
IMPREVISTOS	3%	$ 5.122.520	$ 4.050.989	$ 1.607.790	$ 5.658.779
UTILIDAD	5%	$ 8.537.534	$ 6.751.648	$ 2.679.650	$ 9.431.298
SUMAS ANTES DE IVA		$ 223.683.393	$ 176.893.173	$ 70.206.832	$ 247.100.005
IVA Sobre utilidades	19%	$ 1.622.131	$ 1.282.813	$ 509.134	$ 1.791.947
COSTO TOTAL OBRA		**$ 225.305.524**			
TOTAL ACTA 02 FINAL			**$ 178.175.986**	**$ 70.715.966**	**$ 248.891.952**

RESUMEN DEL CONTRATO:

VALOR DEL CONTRATO	$ 248.968.090	
VALOR ACTA 02 FINAL		$ 178.175.986
VALOR ACTA 02 FINAL		$ 70.715.966
SALDO POR EJECUTAR		$ 76.138
SUMAS IGUALES	**$ 248.968.090**	**$ 248.968.090**

Vo. Bo.: JOHANN MANUEL SABOGAL R.
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

R.L. JOHN HENRY POSADA RESTREPO
JOHN HENRY POSADA RESTREPO
Contratista

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	1.1	Rocería y Limpieza				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		27,82	3,00		83,46	83,46	TRAMO 1 AL 11
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
					0,00	83,46	
		TOTAL PRE-ACTA				83,46	

Ítem:	1.2	Localización y replanteo				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		20,00			20,00	20,00	salida flujo de alivio, aliviadero de 26
		36,20			36,20	56,20	tramo 1
		8,60			8,60	64,80	tramo 2
		11,00			11,00	75,80	tramo 3
		32,30			32,30	108,10	tramo 4
		37,30			37,30	145,40	tramo 5
		12,00			12,00	157,40	tramo 6
		26,50			26,50	183,90	tramo 7
		27,00			27,00	210,90	tramo 8
		26,00			26,00	236,90	tramo 9
		25,00			25,00	261,90	tramo 10
		41,00			41,00	302,90	tramo 11
					0,00	302,90	
					0,00	302,90	
					0,00	302,90	
		TOTAL PRE-ACTA				302,90	

Ítem:	1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Ítem:	1.4	Señal preventiva y reglamentaria				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Ítem:	1.5	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura				
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		11,30	0,80	2,00	18,08	18,08	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		2,40	0,80	1,20	2,30	20,38	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		14,40	0,80	1,70	19,58	39,97	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		2,30	1,60	0,60	2,21	42,18	retiro de derrumbé
		6,40	1,20	0,95	7,30	49,47	salida aliviadero D26
		3,90	1,20	2,05	9,59	59,07	salida aliviadero D26
		9,60	0,70	1,75	11,76	70,83	tramo 3 - entre aliviadero D26 y CN02
		5,00	1,20	1,10	6,60	77,43	retiro de derrumbé
		16,50	0,70	1,40	16,17	93,60	tramo 4 - entre cámaras CN02 y CN03
		15,20	0,70	1,10	11,70	105,30	tramo 4 - entre cámaras CN02 y CN03
		12,00	0,70	1,70	14,28	119,58	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		11,50	0,70	0,90	7,25	126,83	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		4,20	0,70	1,60	4,70	131,53	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		8,40	0,70	0,80	4,70	136,23	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		3,40	0,80	1,30	3,54	139,77	retiro de derrumbé
		6,20	0,50	1,40	4,34	144,11	retiro de derrumbé
		3,30	1,00	0,98	3,22	147,33	tramo 6 - entre cámaras CE103 y aliviadero D25
		10,50	0,70	1,10	8,09	155,41	tramo 7 - entre aliviadero D25 y cámara CN104
		1,50	0,95	5,80	8,27	163,68	retiro de derrumbé tramo #10
		2,40	0,30	2,70	1,94	165,62	retiro de derrumbé tramo #10
		8,50	2,20	0,90	16,83	182,45	retiro de derrumbé tramo #11
					0,00	182,45	
					0,00	182,45	
		TOTAL PRE-ACTA				182,45	

Ítem:	2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 0.0 a 2.0 m. Removidas a mano y/o demolidas con almádana u otro medio.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		4,20	0,80	1,60	5,38	5,38	tramo 1
		14,50	0,70	1,10	11,17	16,54	tramo 7
		9,50	0,80	2,28	17,29	33,83	tramo 8 - entre cámaras CN104 y CN105
		3,90	1,40	0,90	4,91	38,75	retiro de derrumbé
		17,60	0,80	1,95	27,46	66,20	tramo 8 - entre cámaras CN104 y CN105
		10,00	0,90	1,20	10,80	77,00	tramo 9
		4,50	0,90	1,40	5,67	82,67	tramo 9
		8,40	0,80	2,03	13,66	96,34	tramo 9
		0,80	2,51	1,95	3,92	100,26	cámara tramo 7
		0,80	2,51	3,70	7,44	107,70	cámara tramo 8
		9,20	0,80	0,40	2,94	110,64	flujo aliviadero D26 - zarpa
		3,10	3,45	0,35	3,74	114,38	flujo aliviadero D26 - piso
		7,30	1,80	1,50	19,71	134,09	tramo 10 - excavacion fallida tramo 10
		13,20	1,50	1,10	21,78	155,87	tramo 10 - excavacion fallida tramo 10
		6,50	1,00	2,00	13,00	168,87	tramo 10 - excavacion nuevo trazado
		6,30	1,00	2,00	12,60	181,47	tramo 10 - excavacion nuevo trazado
		5,00	1,00	2,00	10,00	191,47	tramo 10 - excavacion nuevo trazado
		6,70	1,00	2,00	13,40	204,87	tramo 10 - excavacion nuevo trazado
		8,00	0,80	0,40	2,56	207,43	enrocado salida aliviadero D25 - zarpa
		2,40	2,90	0,40	2,78	210,22	enrocado salida aliviadero D25 - piso
		8,50	2,20	0,80	14,96	225,18	tramo #11
		6,20	1,90	0,80	9,42	234,60	tramo #11
		5,60	2,40	0,80	10,75	245,35	tramo #11
		19,90	2,60	1,05	54,33	299,68	tramo #11
		8,00	2,00		16,00	315,68	CAMARAS c: 1.6
		1,80	1,80	2,00	6,48	322,16	camaras de rebose
		4,00	1,20	1,20	5,76	327,92	salida flujo aliviadero
		10,00	1,20	0,80	9,60	337,52	canal abierto saluda caudal de alaivio
		2,50	2,50	0,80	5,00	342,52	Empalme tramo 9 a camara de rebose
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
					0,00	342,52	
		TOTAL PRE-ACTA				342,52	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.5	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 2.0 a 4.0 m. Removidas a mano y/o demolidas con almádana u otro medio.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		6,50	1,00	1,80	11,70	11,70	tramo 10
		6,30	1,00	0,70	4,41	16,11	tramo 10
		5,00	1,00	0,60	3,00	19,11	tramo 10
		6,70	1,00	0,30	2,01	21,12	tramo 10
		4,00	4,00	7,25	116,00	137,12	RETIRO DERRUMBE PRODUCTO CRECIENTE RIO
					0,00	137,12	
					0,00	137,12	
		TOTAL PRE-ACTA				137,12	

Ítem:	2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		0,80	2,51	1,20	2,41	2,41	CN1
		0,80	2,51	2,00	4,02	6,43	CN02
		0,80	2,51	1,90	3,82	10,25	CN03
		2,80	1,85	2,95	15,28	25,54	Caja para aliviadero D26
		1,30	1,20	0,90	1,40	26,94	Caja para aliviadero D25
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
					0,00	26,94	
		TOTAL PRE-ACTA				26,94	

Ítem:	2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			

					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.10	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.11	Excavación para Cámaras - Material Común - 4.0 a 6.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		35.00	0.80	0.07	1.96	1.96	tramo 1
		35.00	0.20	0.20	1.40	3.36	tramo 1
		35.00	0.20	0.20	1.40	4.76	tramo 1

		5.90	1.20	0.07	0.50	5.26	tramo 2
		5.90	0.30	0.30	0.53	5.79	tramo 2
		5.90	0.30	0.30	0.53	6.32	tramo 2
		11.00	1.20	0.07	0.92	7.24	salida aliviadero D26
		11.00	0.30	0.30	0.99	8.23	salida aliviadero D26
		11.00	0.30	0.30	0.99	9.22	salida aliviadero D26
		9.80	0.70	0.07	0.48	9.70	tramo 3
		9.80	0.20	0.20	0.39	10.09	tramo 3
		9.80	0.20	0.20	0.39	10.49	tramo 3
		31.10	0.70	0.07	1.52	12.01	tramo 4
		31.10	0.20	0.20	1.24	13.25	tramo 4
		31.10	0.20	0.20	1.24	14.50	tramo 4
		36.10	0.70	0.07	1.77	16.27	tramo 5
		36.10	0.20	0.20	1.44	17.71	tramo 5
		36.10	0.20	0.20	1.44	19.15	tramo 5
		3.80	1.00	0.07	0.27	19.42	tramo 6
		3.80	0.25	0.25	0.24	19.66	tramo 6
		3.80	0.25	0.25	0.24	19.90	tramo 6
		25.30	0.70	0.07	1.24	21.14	tramo 7
		25.30	0.20	0.20	1.01	22.15	tramo 7
		25.30	0.20	0.20	1.01	23.16	tramo 7
		27.00	0.80	0.07	1.51	24.67	tramo 8
		27.00	0.20	0.20	1.08	25.75	tramo 8
		27.00	0.20	0.20	1.08	26.83	tramo 8
		33.00	0.50	0.07	1.16	27.99	Acometida don Gonzaga
		33.00	0.18	0.10	0.59	28.58	Acometida don Gonzaga
		33.00	0.18	0.10	0.59	29.17	Acometida don Gonzaga
			0.18	0.10	61.27	90.44	TRAMO 1 AL 11
					0.00	90.44	
					0.00	90.44	
					0.00	90.44	
		TOTAL PRE-ACTA				90,44	

Ítem:	2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		11.30	0.80	2.00	18.08	18.08	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		2.40	0.80	1.20	2.30	20.38	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		14.40	0.80	1.70	19.58	39.97	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		2.30	1.60	0.60	2.21	42.18	retiro de derrumbé
		6.40	1.20	0.95	7.30	49.47	salida aliviadero D26
		3.90	1.20	2.05	9.59	59.07	salida aliviadero D26
		9.60	0.70	1.75	11.76	70.83	tramo 3 - entre aliviadero D26 y CN02
		5.00	1.20	1.10	6.60	77.43	retiro de derrumbé
		16.50	0.70	1.40	16.17	93.60	tramo 4 - entre cámaras CN02 y CN03
		15.20	0.70	1.10	11.70	105.30	tramo 4 - entre cámaras CN02 y CN03
		12.00	0.70	1.70	14.28	119.58	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		11.50	0.70	0.90	7.25	126.83	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		4.20	0.70	1.60	4.70	131.53	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		8.40	0.70	0.80	4.70	136.23	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		3.40	0.80	1.30	3.54	139.77	retiro de derrumbé
		6.20	0.50	1.40	4.34	144.11	retiro de derrumbé
		3.30	1.00	0.98	3.22	147.33	tramo 6 - entre cámaras CE103 y aliviadero D25
		10.50	0.70	1.10	8.09	155.41	tramo 7 - entre aliviadero D25 y cámara CN104
		4.20	0.80	1.60	5.38	160.79	tramo 1
		14.50	0.70	1.10	11.17	171.95	tramo 7
		9.50	0.80	2.28	17.29	189.24	tramo 8 - entre cámaras CN104 y CN105
		3.90	1.40	0.90	4.91	194.16	retiro de derrumbé
		17.60	0.80	1.95	27.46	221.61	retiro de derrumbé
		4.50	0.90	1.40	5.67	227.28	tramo 9
		8.40	0.80	2.03	13.66	240.95	tramo 9
		0.80	2.51	1.95	3.92	244.87	cámara tramo 7
		0.80	2.51	3.70	7.44	252.31	cámara tramo 8
		33.00	0.50	1.15	18.98	271.28	Acometida don Gonzaga
		7.30	1.80	1.50	19.71	290.99	excavacion fallida tramo 10
		13.20	1.50	1.10	21.78	312.77	excavacion fallida tramo 10
		3.20	2.20	0.80	5.63	318.40	llenos alrededor de estructuras -para cámara CN1
		2.50	2.00	1.20	6.00	324.40	llenos alrededor de estructuras -para cámara CN1
		1.80	0.40	1.00	0.72	325.12	contra aliviadero D26
		1.80	0.40	1.00	0.72	325.84	contra aliviadero D26
		2.70	0.40	1.00	1.08	326.92	contra aliviadero D26
		2.30	1.20	0.60	1.66	328.58	Contra cámara CN02
		2.10	1.30	0.60	1.64	330.22	Contra cámara CN03
		2.80	1.20	0.70	2.35	332.57	sobre aliviadero D25
		6.50	1.00	2.80	18.20	350.77	Tramo #10
		6.30	1.00	2.70	17.01	367.78	Tramo #10
		5.00	1.00	2.60	13.00	380.78	Tramo #10
		6.70	1.00	2.30	15.41	396.19	Tramo #10
		1.50	0.95	5.80	8.27	404.45	lleno derrumbe tramo #10
		2.40	0.30	2.70	1.94	406.40	lleno derrumbe tramo #10
		20.30	0.80	2.17	35.24	441.64	lleno derrumbe tramo #11
		8.50	0.90	2.20	16.83	458.47	lleno derrumbe tramo #11
		2.50	2.00	0.80	4.00	462.47	Empalme tramo 9
		4.00	1.20	0.60	2.88	465.35	salida flujo aliviadero
		19.90	2.05	1.05	42.83	508.18	empalme tramo 11
					0.00	508.18	
					0.00	508.18	
					0.00	508.18	
					0.00	508.18	
		TOTAL PRE-ACTA				508,18	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	2.15	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.16	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado e=0,18. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.17	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor (buggy, carreta)				Unidad:	m3-hm
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad m3	hm				
		104,24	2,40		250,18	250,18	Total material transportado incluido tuberías, dicho material fue transportado en una longitud de 240 m desde el punto de suministro hasta el punto de gravedad del proyecto, correspondiente a 240 metros lineales
		40,86	2,40		98,06	348,24	Total material transportado incluido tuberías, dicho material fue transportado en una longitud de 240 m desde el punto de suministro hasta el punto de gravedad del proyecto, correspondiente a 240 metros lineales
					0,00	348,24	
					0,00	348,24	
					0,00	348,24	
					0,00	348,24	
					0,00	348,24	
						348,24	
						348,24	
						348,24	
		TOTAL PRE-ACTA				348,24	

Ítem:	2.18	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor de Tracción Animal (mula)				Unidad:	m3-hm
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Longitud				
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.19	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro				Unidad:	m3-hm
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura				
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	2.20	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.21	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehiculo Automotor medido en banco				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2.22	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0.25m. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		1,80			1,80	1,80	tramo 1
		2,05			2,05	3,85	tramo 3
		1,90			1,90	5,75	tramo 4
		2,10			2,10	7,85	tramo 7
		3,70			3,70	11,55	tramo 8
		8,00			8,00	19,55	Tramo 11
					0,00	19,55	
					0,00	19,55	
					0,00	19,55	
					0,00	19,55	
		TOTAL PRE-ACTA				19,55	

Ítem:	3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	tramo 1
		1,00			1,00	2,00	tramo 3
		1,00			1,00	3,00	tramo 4
		1,00			1,00	4,00	tramo 7
		1,00			1,00	5,00	tramo 8
		4,00			4,00	9,00	Tramo 11
					0,00	9,00	
					0,00	9,00	
					0,00	9,00	
					0,00	9,00	
		TOTAL PRE-ACTA				9,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	3.3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0.68 m. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		8,00			8,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
		TOTAL PRE-ACTA				8,00	

Ítem:	3.4	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	3.5	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		9,80			9,80	9,80	tramo 3
		31,10			31,10	40,90	tramo 4
		36,50			36,50	77,40	tramo 5
		25,30			25,30	102,70	tramo 7
		26,50			26,50	129,20	tramo 8
		1,80			1,80	131,00	manejo aguas cruce vial
		6,00			6,00	137,00	desvió provisional tramo 7
					0,00	137,00	
					0,00	137,00	
		TOTAL PRE-ACTA				137,00	

Ítem:	3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		35,00			35,00	35,00	tramo 1
		22,90			22,90	57,90	tramo 9
		12,00			12,00	69,90	tramo 10
		12,00			12,00	81,90	tramo 10
		18,00			18,00	99,90	tramo 11
		18,00			18,00	117,90	tramo 11
		4,20			4,20	122,10	empalme tramo 11
		3,80			3,80	125,90	empalme tramo 9
						125,90	
						125,90	
		TOTAL PRE-ACTA				125,90	

Ítem:	3.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

		10,52			10,52	10,52	tramo 6
		2,20			2,20	12,72	Manejo cruce vial
		3,00			3,00	15,72	manejo de aguas - aliviadero D25
					0,00	15,72	
					0,00	15,72	
					0,00	15,72	
					0,00	15,72	
		TOTAL PRE-ACTA				15,72	

Ítem:	3.9	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 660 mm (24") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		7,40			7,40	7,40	tramo 2
		13,00			13,00	20,40	salida aliviadero D26
		6,00			6,00	26,40	salida flujo caudal de alivio
					0,00	26,40	
					0,00	26,40	
					0,00	26,40	
					0,00	26,40	
					0,00	26,40	
					0,00	26,40	
		TOTAL PRE-ACTA				26,40	

Ítem:	3.10	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal en Concreto 315 mm (12"). (Incluye acero de refuerzo 60.000 psi). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	3.11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	3.12	Suministro, Transporte e Instalación Enrocados con Ligante de Concreto 3000 PSI para Protección de Entregas o Revestimiento de Cauces - Dosificación: Concreto 40%. Piedra 60%. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		9,20	0,80	0,40	2,94	2,94	flujo aliviadero D26 - zarpa
		3,10	3,45	0,35	3,74	6,69	flujo aliviadero D26 - piso
		8,00	0,50	0,40	1,60	8,29	flujo aliviadero D26 - aletas
		8,00	0,80	0,40	2,56	10,85	salida aliviadero D25 zarpa
		2,40	2,90	0,40	2,78	13,63	salida aliviadero D25 piso
		6,65	0,40	0,50	1,33	14,96	salida aliviadero D25 aletas
					0,00	14,96	
					0,00	14,96	
					0,00	14,96	
					0,00	14,96	
		TOTAL PRE-ACTA				14,96	

Ítem:	3.13	Empalme a camaras				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	tramo 1
		1,00			1,00	2,00	tramo 5
		1,00			1,00	3,00	tramo 6
		1,00			1,00	4,00	Acometida don Gonzaga
		4,00			4,00	8,00	TRAMO 11
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021							
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
		TOTAL PRE-ACTA				8,00	

Ítem:	3.14	Suministro, Transporte e Instalación Cordón para control de aguas Lluvias				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		8,00			8,00	8,00	tramo 1
		11,00			11,00	19,00	tramo 7
		12,00			12,00	31,00	tramo 8
		30,00			30,00	61,00	tramo 9
		8,00			8,00	69,00	salida aliviadero D25
					0,00	69,00	
					0,00	69,00	
					0,00	69,00	
					0,00	69,00	
					0,00	69,00	
		TOTAL PRE-ACTA				69,00	

Ítem:	3.15	Costal de tierra para contención de relleno				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		32,00			32,00	32,00	consuelo cemento
		117,00			117,00	149,00	con tierra
					0,00	149,00	
					0,00	149,00	
					0,00	149,00	
					0,00	149,00	
					0,00	149,00	
		TOTAL PRE-ACTA				149,00	conformación de talud en el cruce de la quebrada

Ítem:	3.16	Plano Record de obra construida en escala 1:1000 - Planta y Perfil. Incluye levantamiento con comision de topografia.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		51,80			51,80	51,80	tramo 1
		53,00			53,00	104,80	tramo 8
		17,80			17,80	122,60	manejo trafico
		11,80			11,80	134,40	cerramiento cámara - tramo 8
		48,00			48,00	182,40	tramo 10
					0,00	182,40	
					0,00	182,40	
					0,00	182,40	
					0,00	182,40	
		TOTAL PRE-ACTA				182,40	

Ítem:	4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		2,80	1,85	0,10	0,52	0,52	caja aliviadero D26
		1,40	1,30	0,10	0,18	0,70	caja aliviadero D25
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
					0,00	0,70	
		TOTAL PRE-ACTA				0,70	

Ítem:	4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		2,80	1,85	0,20	1,04	1,04	aliviadero D26 - piso
		2,80	2,50	0,20	1,40	2,44	aliviadero D26 - pared
		2,80	2,50	0,20	1,40	3,84	aliviadero D26 - pared
		2,00	2,50	0,20	1,00	4,84	aliviadero D26 - pared
		1,70	2,50	0,20	0,85	5,69	aliviadero D26 - pared
		2,40	1,45	0,15	0,52	6,21	aliviadero D26 - cañuela
		2,40	0,55	0,17	0,22	6,43	aliviadero D26 - canal elevado
		2,80	1,85	0,20	1,04	7,47	aliviadero D26 - tapa
		1,40	1,30	0,20	0,36	7,83	aliviadero D25 - piso
		4,60	1,80	0,20	1,66	9,49	aliviadero D25 - pared
		1,00	0,90	0,15	0,14	9,62	aliviadero D25 - cañuela
		1,20	1,30	0,20	0,31	9,94	aliviadero D25 - tapa
		0,90	0,50	0,30	0,14	10,07	aliviadero D25
		1,40	1,12	0,30	0,47	10,54	tramo 2
		1,36	0,90	0,33	0,40	10,94	salida aliviadero D26
		1,00	0,80	0,30	0,24	11,18	salida aliviadero D25
		1,80	1,80	0,20	0,65	11,83	camara de rebose piso
		6,60	2,00	0,15	1,98	13,81	camara de rebose paredes
		1,50	1,50	0,15	0,34	14,15	camara de rebose cañuela
		1,80	1,80	0,20	0,65	14,80	camara de rebose tapa
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	

					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
					0,00	14,80	
		TOTAL PRE-ACTA				14,80	

Ítem:	4.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	Kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		3,14			3,14	3,14	para cuellos cámaras - cámara tramo 1
		3,14			3,14	6,28	para cuellos cámaras - cámara tramo 3
		3,14			3,14	9,42	para cuellos cámaras - cámara tramo 4
		3,14			3,14	12,56	para cuellos cámaras - cámara tramo 7
		3,14			3,14	15,70	para cuellos cámaras - cámara tramo 8
		49,00			49,00	64,70	aliviadero D26
		36,00			36,00	100,70	aliviadero D26
		8,10			8,10	108,80	aliviadero D26
		50,40			50,40	159,20	aliviadero D26
		21,00			21,00	180,20	acero tapa aliviadero D26
		9,00			9,00	189,20	acero tapa aliviadero D26
		24,60			24,60	213,80	acero tapa aliviadero D26
		6,00			6,00	219,80	acero tapa aliviadero D26
		6,40			6,40	226,20	acero tapa aliviadero D26
		8,50			8,50	234,70	canal elevado
		11,75			11,75	246,45	canal elevado
		6,89			6,89	253,34	canal elevado
		22,50			22,50	275,84	aliviadero D25
		22,00			22,00	297,84	aliviadero D25
		12,60			12,60	310,44	acero tapa aliviadero D25
		13,00			13,00	323,44	acero tapa aliviadero D25
		2,00			2,00	325,44	acero tapa aliviadero D25
		10,88			10,88	336,32	acero tapas en concreto 8 tapas
		18,56			18,56	354,88	acero tapas en concreto 8 tapas
		16,00			16,00	370,88	acero tapas en concreto 8 tapas
		9,60			9,60	380,48	acero tapas en concreto 8 tapas
		5,60			5,60	386,08	acero tapas en concreto 8 tapas
		8,00			8,00	394,08	para pilotines - Hierro de 1/2
		6,30			6,30	400,38	para pilotines - Hierro de 1/2
		7,60			7,60	407,98	para cabezotes - Hierro de 1/2 - tramo 2
		5,50			5,50	413,48	para cabezotes - Hierro de 1/2 - tramo 2
		2,80			2,80	416,28	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D26
		5,80			5,80	422,08	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D26
		5,00			5,00	427,08	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D26
		3,20			3,20	430,28	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D25
		4,60			4,60	434,88	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D25
		4,25			4,25	439,13	para cabezotes - Hierro de 1/2 - salida aliviadero D25
					548,91	988,04	REPLANTEO
		63,11			63,11	1.051,15	Camara de rebose
		21,00			21,00	1.072,15	Camara de rebose
		28,00			28,00	1.100,15	Camara de rebose
		54,00			54,00	1.154,15	Camara de rebose
		5,00			5,00	1.159,15	Camara de rebose
		7,50			7,50	1.166,65	Camara de rebose
		10,50			10,50	1.177,15	Cuellos de camaras
		15,00			15,00	1.192,15	Refuerzo tapas
					0,00	1.192,15	Camara de rebose
					0,00	1.192,15	
		TOTAL PRE-ACTA				1.192,15	

Ítem:	4.10	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					

					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.11	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.13	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	4.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		51,20			51,20	51,20	tramo 1
		50,00			50,00	101,20	tramo 8
		17,80			17,80	119,00	manejo trafico
		11,80			11,80	130,80	cerramiento cámara tramo 9
		41,00			41,00	171,80	tramo 11

					0,00	171,80	
					0,00	171,80	
					0,00	171,80	
					0,00	171,80	
		TOTAL PRE-ACTA				171,80	

Ítem:	5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.8	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	Kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.12	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					

					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	5.15	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	6.1	Desvío de aguas				Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Cantidad				
		1,50			1,50	1,50	esvio quebrada para cruce tuveria, se hizo dos veces el desvio
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
		TOTAL PRE-ACTA				1,50	

Ítem:	6.2	Pilotines en concreto. Diámetro 0.35 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa. Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml)				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		2,70			2,70	2,70	tramo 2
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	
					0,00	2,70	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021							
					0,00	2,70	
		TOTAL PRE-ACTA				2,70	

Ítem:	6.3	Viga de recubrimiento en Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					650,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
					0,00	650,00	
		TOTAL PRE-ACTA				650,00	

Ítem:	6.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.				Unidad:	Kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	7.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura				
		2,90	1,30		3,77	3,77	tramo #2
		5,70	1,30		7,41	11,18	tramo #2
		9,80	1,20		11,76	22,94	tramo #3
		9,60	1,20		11,52	34,46	tramo #4
		6,00	0,80		4,80	39,26	tramo #5
		6,35	0,80		5,08	44,34	tramo #5
		6,00	1,10		6,60	50,94	tramo #5
		4,30	1,00		4,30	55,24	tramo #6
		4,30	1,00		4,30	59,54	tramo #6
		2,80	0,70		1,96	61,50	aliviadero D25
		2,80	0,70		1,96	63,46	aliviadero D25
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
					0,00	63,46	
		TOTAL PRE-ACTA				63,46	

Ítem:	7.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		9,00			9,00	9,00	tramo 1
		9,00			9,00	18,00	tramo 2
		6,00			6,00	24,00	tramo 8
		3,00			3,00	27,00	tramo 9
		17,00			17,00	44,00	tramo 10
					0,00	44,00	
					0,00	44,00	
					0,00	44,00	
					0,00	44,00	
					0,00	44,00	
		TOTAL PRE-ACTA				44,00	

Ítem:	7.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataratón o similar				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021							
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	8.1	Acompañamiento social durante la obra				Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	9.1	Protocolo de Bioseguridad (según Factura). Incluye Suministro, transporte e instalación de aditamentos para la prevención de contagio. Suministro de líquidos y material de desifección, protección, y registro de control, y Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al				Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	NP1	SEÑALIZACIÓN CON BOMBONES Y CINTA PREVENTIVA				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		32,80			32,80	32,80	TRAMO 8
		62,30			62,30	95,10	Manejo vial, cuando se hizo el cruce de la vía
		76,00			76,00	171,10	acometida don gonzaga
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
					0,00	171,10	
		TOTAL PRE-ACTA				171,10	

Ítem:	NP2	SUSTITUCIÓN EN AFIRMADO CEMENTO				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		0,80	2,51	0,80	1,61	1,61	para cámara CN1
		17,60	0,80	0,40	5,63	7,24	cruce vía
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
					0,00	7,24	
		TOTAL PRE-ACTA				7,24	

Ítem:	NP3	PASO PEATONAL PROVISIONAL CON TABLEROS DE 1,40*0,70				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Ancho	Altura			
		8,00			8,00	8,00	tableros
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021							
					0,00	8,00	
		TOTAL PRE-ACTA				8,00	

Ítem:	NP4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE				Unidad:	DIA
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Dia					
		6,00			6,00	6,00	valor por dia motobomba $80.000
		5,00			5,00	11,00	gasolina por dia $25.000
		10,00			10,00	21,00	TRAMO 11
		5,00			5,00	26,00	TRAMO 11
		13,00			13,00	39,00	TRAMO 11
					0,00	39,00	
					0,00	39,00	
					0,00	39,00	
					0,00	39,00	
		TOTAL PRE-ACTA				39,00	

Ítem:	NP5	ANCLAJES CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" Y ALAMBRE GALVANIZADO #12 PARA EMPOTRAMIENTO DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 12" EN EL CRUCE DE LA QUEBRADA Y HASTA EL PARAMENTO DEL CIERRE DEL PREDIO				Unidad:	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		33,00			33,00	33,00	TUBO GALVANIZADO DE 2" - METRO LINEAL
		8,00			8,00	41,00	ALAMBRE GALVANIZADO #12 POR Kg
		9,00			9,00	50,00	tramo 10
		9,00			9,00	59,00	tramo 11
		18,00			18,00	77,00	tramo 11
		6,00			6,00	83,00	TRAMO 11
		3,00			3,00	86,00	EMPALME TRAMO 9 CON CAMARA DE REBOSE
					0,00	86,00	
					0,00	86,00	
		TOTAL PRE-ACTA				86,00	

Ítem:	NP6	CONCRETO DE 4.000PSI PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO NOVAFORT DE 12" QUE CRUZA LA QUEBRADA Y LLEGA HASTA EL PARAMENTO DEL PREDIO				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		14,50	0,80	0,80	9,28	9,28	concreto - menos 1.02 sección 1
		8,40	0,80	0,45	3,02	12,30	concreto - menos 0.58 sección 1
		12,00	0,65	0,45	3,51	15,81	tramo 10
		12,00	0,80	0,45	3,35	19,16	tramo 10 - menos tubo
		18,00	0,80	0,45	5,51	24,67	tramo 11 - menos tubo
		18,00	0,80	0,45	6,48	31,15	tramo 11 - menos tubo
		4,20	0,80	0,45	1,51	32,66	Proyeccion tramo 11
		2,50	0,80	0,45	0,90	33,56	Empalme tramo 9 con camara de rebosoe
						33,56	
		TOTAL PRE-ACTA				33,56	

Ítem:	NP7	Fundidas cajas de inspección de 0,6*0,6 con base cañuela y tapa				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		un					
		2,00			2,00	2,00	Acometida don Gonzaga
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Ítem:	NP8	INSTALACIÓN TUBO NOVAFORT DE 6"				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ml					
		33,00			33,00	33,00	Acometida don Gonzaga
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
					0,00	33,00	
		TOTAL PRE-ACTA				33,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 0233 DE 2021

Ítem:	NP9	PERFORACIÓN Y ANCLAJES PARA CABEZOTES, MÁS ALQUILER DE ROTO MARTILLO				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		un					
		8,00			8,00	8,00	para salida aliviadero D26 -D25
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
					0,00	8,00	
		TOTAL PRE-ACTA				8,00	

Ítem:	NP10	DESCAPOTE Y LIMPIEZA				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		36,20	4,00		144,80	144,80	tramo 1
		8,60	4,00		34,40	179,20	tramo 2
		11,00	4,00		44,00	223,20	tramo 3
		32,30	4,00		129,20	352,40	tramo 4
		37,30	4,00		149,20	501,60	tramo 5
		12,00	4,00		48,00	549,60	tramo 6
		26,50	4,00		106,00	655,60	tramo 7
		38,00	7,80		296,40	952,00	tramo 8
		20,00	4,00		80,00	1.032,00	salida aliviadero D26
		8,50	4,00		34,00	1.066,00	tramo 9
		16,00	6,00		96,00	1.162,00	tramo 9
		8,00	4,50		36,00	1.198,00	tramo 10
		41,00	5,00		205,00	1.403,00	tramo 11
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
					0,00	1.403,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1.403,00	

Ítem:	NP11	RECONSTRUCCIÓN CERCOS EN GUADUAS Y ALAMBRES DE PÚAS 4 HILOS				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ml					
		31,10			31,10	31,10	Predio colindante
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
					0,00	31,10	
		TOTAL PRE-ACTA				31,10	

Ítem:	NP12	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base , cañuela y tapa				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		un					
		2,00			2,00	2,00	Predio colindante
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Supervisor
ING.JOHANN MANUEL SABOGAL R

Contratista
ING. JOHN HENRY POSADA R.

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. FVE38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica):
2022-12-14 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
9f2b7315066c6543a08c731713cd2eb1a8b1127565086e7d9c0ef4d42be70c3ad8e80379be9fa88e2f61d2be430b93ef

RAZÓN SOCIAL DEL EMISOR:
POSADA RESTREPO

NIT:
18497293

VALOR DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:
70715965.5

DIVISA:
COP

RAZÓN SOCIAL DEL ADQUIRIENTE:
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT:
890803239

FORMA DE PAGO:
A CRÉDITO

VENCIMIENTO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA.
2022-12-16 UTC-5

VALIDACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUDE:
a93c993ede9f97aa1679164840800ccfca96a5b49321e75f8207aaab82be28450cc23be9f2aad40b1ca1456c98035656

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-14 08:16:26.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
Unidad Especial DirecciÃ³n de Impuestos y Aduanas Nacionales

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
POSADA RESTREPO

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

Documento validado por la DIAN

La validez de este documento podrá verificarse en la página
www.dian.gov.co

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. FVE38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica):
2022-12-14 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
9f2b7315066c6543a08c731713cd2eb1a8b1127565086e7d9c0ef4d42be70c3ad8e80379be9fa88e2f61d2be430b93ef

EVENTO 030: Acuse de recibo de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
97cd5cbf6deb0758949e671e1bc9b1960d32b29afd2ab2d952d7bbf9003092c5b0ceb4a171d38032358004b929af2f91

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-14 04:43:24.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
POSADA RESTREPO

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
Documento validado por la DIAN

EVENTO 032: Recibo del bien o prestación del servicio

CUDE:
c3acb4248807a2b4eda415a580bf0da59a1c0c3120a41d1d91d5e3b0a2e5102222a73a3e26567aebec4bb2011ace2095

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-14 05:16:05.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
POSADA RESTREPO

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
Documento validado por la DIAN

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:
No. FVE38

Fecha de generación de la factura electrónica de venta: (fecha de la firma electrónica):
2022-12-14 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:
TÍTULO VALOR

CUFE:
9f2b7315066c6543a08c731713cd2eb1a8b1127565086e7d9c0ef4d42be70c3ad8e80379be9fa88e2f61d2be430b93ef

EVENTO 033: Aceptación expresa de la Factura Electrónica de Venta

CUDE:
77da71e62ccd4d7aa46bb50abf323e292c7a77eee968b96c008ba2db28794bb9f9b857fdb01cd224c8f04d7fea9fbee2

FECHA DE VALIDACIÓN:
2022-12-14 05:16:23.000 UTC-5

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:
POSADA RESTREPO

NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:
Documento validado por la DIAN

DOCUMENTOS Y EVENTOS ASOCIADOS A LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMO TÍTULO VALOR:

NRO. TOTAL DE DOCUMENTOS: 1

NRO. TOTAL DE EVENTOS: 3

FIN DE ESTE DOCUMENTO
El interesado debe comunicar a la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, cualquier falla o error en el registro de los documentos o eventos.
FECHA: 12/14/2022 -EXPEDIDO EN: BOGOTÁ