

# CONTRATO Y AÑO	298 de 2021	Acta N°	01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$225.305.524
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO			2. VALOR ADICION	\$0
NIT O CC:	18.497.293			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$225.305.524
CDP (#, rubro y fecha)	00241 DE 18-01-2022 RUBRO 2320101001030805			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$0
RP (#, rubro y fecha)	000191 DE 19-01-2022 RUBRO 2320101001030805			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$178.175.986
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$47.129.538

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 219 COPOCALDAS-VF	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		<input checked="" type="checkbox"/>	# 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	

Contratista

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	<input checked="" type="checkbox"/>
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

Relo. PART4
11-08-2022
A:44 P

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
JOHANN MANUEL SABOGAL R.	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
FIRMA		

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

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

Que JOHN HENRY POSADA RESTREPO

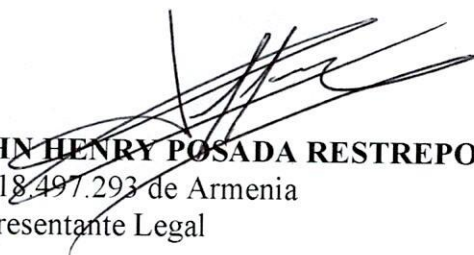
NIT 18.497.293

Ha 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 13 de Junio de 2022.



JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC 18.497.293 de Armenia
Representante Legal

NIT

Medio de Pago

No. Transacción

No. Autorización/CUS Fecha y Hora

899999034

BANCOLOMBIA

76559999

1583164243

02/08/2022

Número de Identificación

18497293

Primer Apellido (si es Persona natural)

POSADA RESTREPO

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de Ciudadanía

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601

Localización

Nacional

Correo electrónico

jhposadar@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

INTERCEPTOR LIMONES - VITERBO

Fecha Terminación Obra

22/08/2022

Tipo FIC

Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Mes Periodo a Pagar

8

Costo Total Mano de Obra

5000000.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

JOHN HENRY

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,312 2977099

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

298

Fecha Inicio Obra

22/12/2021

Ciudad de Ejecución de la Obra

18497293

Año Periodo a Pagar

2022

Costo Total de Obra a Todo Costo

225305524.00

Número de Trabajadores en el Periodo

3

Aporte FIC

563264.00

Valor del Pago

563264.00

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**

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

JOHN HENRY POSADA RESTREPONit 18.497.293-1 Responsable de IVA
Calle 62 # 24 88 Tel.: 8850158**Factura electrónica de venta**

No. FVE33

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	TOTAL
EMPOCALDAS S.A E.S.P		04/08/2022	\$ 178.175.986,12
NI No. : 890803239-9		VENDEDOR	
DIRECCION : CRA 23 # 75 82		-	
TELEFONO : 8865566		FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : MANIZALES	PAIS : COLOMBIA	04/08/2022	

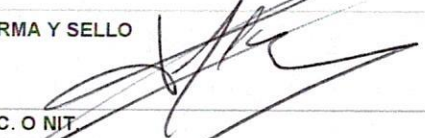
CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
CONTRATO	Contrato Civil de obra costos directos ACTA CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	\$ 135.032.956,00		\$ 135.032.956,00
ADMIN	Administracion ACTA CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	\$ 31.057.580,00		\$ 31.057.580,00
IMPRES	Imprevistos ACTA CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	\$ 4.050.989,00		\$ 4.050.989,00
UTILIDAD	Utilidad Contrato de Obra ACTA CONTRATO DE OBRA 298-2021	1 Und	\$ 6.751.648,00		\$ 6.751.648,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
VALOR PARCIAL :			\$ 176.893.173,00	CxC # 1	Vence: 04/08/2022	\$ 178.175.986,12
IVA liquidado	\$ 6.751.648,00	19,00%	\$ 1.282.813,12			
VALOR TOTAL :			\$ 178.175.986,12			

VALOR (en letras) : CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON 12 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 04/08/2022.
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:**

QUBgK/r6kE8Yg+X/twR+MixPIEZSO/8GiG7TZxp7j5bpf3aF80+8+OEeCKz5Nkpd0+31CWg5Jusz/6hFyLzCZpFyqJKEBmlyOx+vGAj7JQFpJTCY9ZjALxeHLcxbWlHUXopULR4ex+76BcV4tS3gJzftC46JpXtK3rw8yHWlOI+xO3fBJTXsD7lCjCY2P1r1b5/SGXUKCv+JHNdxRl1l18TVcjtUBvIL1ukqeK9QV6HclJyrl/SSQ2Uiyq0Qwq7DKTIA1Sh7JRSXRiz7sLjwJ0h8Z/Kwh3gfCc4g+YEz4FXYPHSLTBblKACzQ1r85oPWe03OI6aNew==

CUFE: ff175894bac638471f30f13a739a7d344f7e2ac5de7db2fa527d4a953c0accb4270a730198cfb44a5ee714da1d9a45d0

Fecha emisión: 2022-08-04 10:16:48

Fecha validación DIAN: 2022-08-04 10:16:54-05.00

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

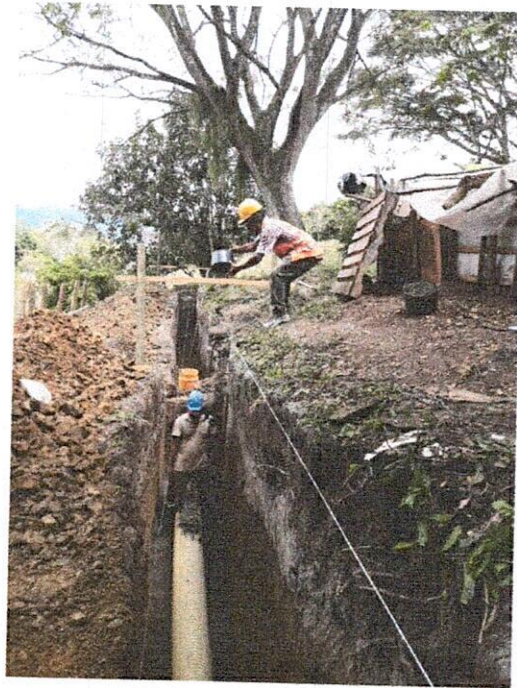
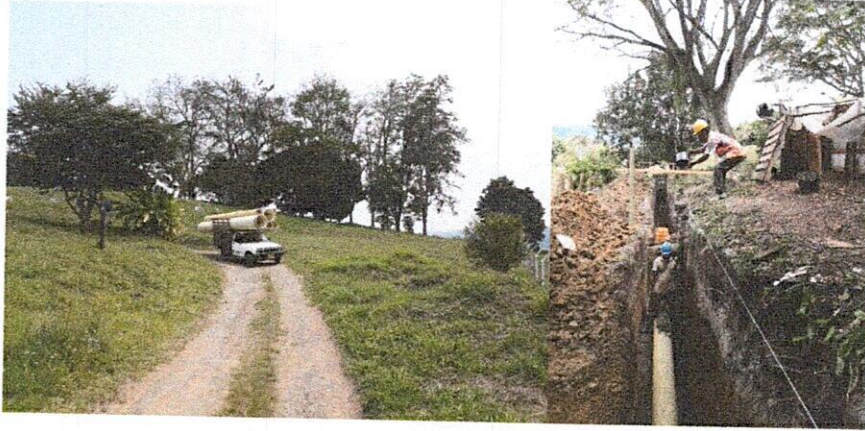
Actividad del 7 al 30 de febrero de 2022 : Se hace todas las actividades preliminares , ubicación , se instalan las vallas y se inicia la instalación del tramo de tubería que es posible ejecutar en el tramo:

UBICACIÓN DE VALLAS



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

INSTALACION DE TUBERIA



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





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 río, 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



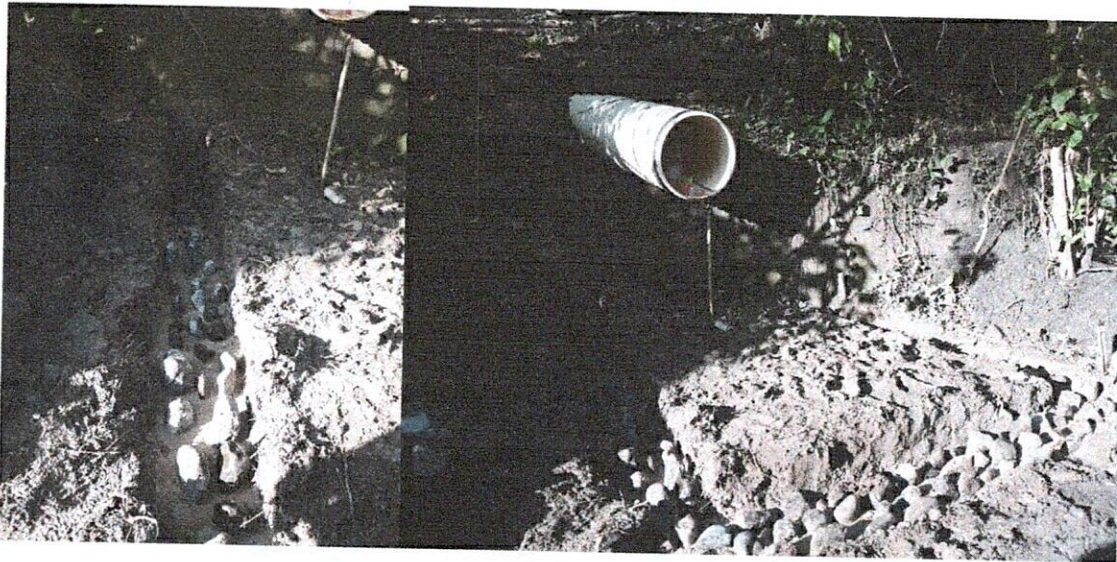


ALIVIADERO



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

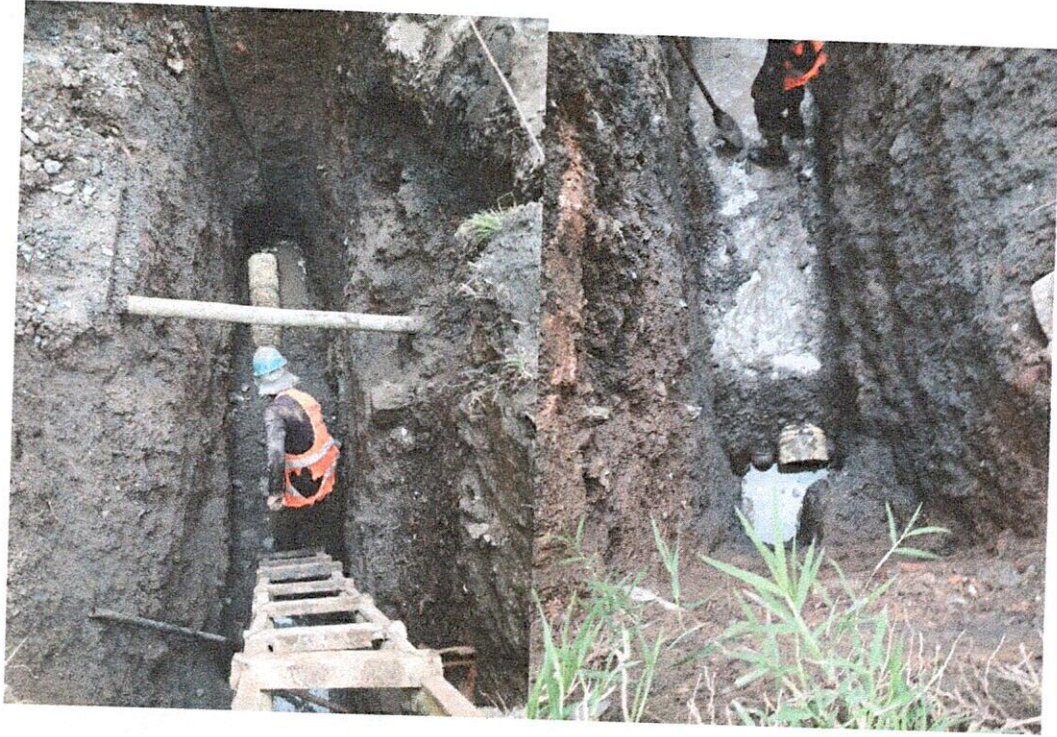


Actividad 1-13 de Junio de 2022 : Se concluye con la instalación de tubería en los tramos posibles.

Debido a que se requiere el rediseño hidráulico del tramo cruce del río 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 suspende el contrato el 13 de junio de 2022, hasta obtener nuevos diseños.

TUBERIA EMPOTRADA EN CONCRETO DEBIDO A ALTO NIVEL FREATICO

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



BOMBEO DE AGUAS

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



~~JOHN HENRY POSADA RESTREPO~~
Contratista

JK OK

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

PLANILLA NOMINA
 INGENIERO CIVIL JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 CC. 18,497,293
 PERIODO DE PAGO DEL 07 DE FEBRERO AL 20 DE FEBRERO 2022

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAST	ORDINARIO	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION SEG SOCIAL	BONIFICACION GASOLINA Y ALIENANTACION	NETO A PAGAR	FIRMA	OBSERVACIONES
1	DIMAS ANTONIO	GUERRERO MORENO	16.638.791	MAESTRO	3/02/22	\$ 2.700.000	13	\$ 1.530.000		\$ 122.400	\$ 226.667	\$ 1.648.329	<i>[Signature]</i>	
2	JHON FREDY	CUBILLOS GALLEGO	71.758.560	OFICIAL	7/02/22	\$ 1.700.000	14	\$ 793.333	\$ 49.679	\$ 71.400	\$ 240.000	\$ 1.020.466	JOHN FREDY AVAREZ	
3	BRIAN DAVID	ROMAN RODRIGUEZ	1.061.372.724	AYUDANTE	7/02/22	\$ 1.000.000	14	\$ 466.667	\$ 49.679	\$ 42.000		\$ 479.554	Brian D.	
4	ANDRES MAURICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.061.369.763	AYUDANTE	7/02/22	\$ 1.000.000	12	\$ 400.000	\$ 42.582	\$ 36.000		\$ 411.790	ANDRES	
5	LUIS GONZALO	OSPINA TORO	9.992.385	AYUDANTE	14/02/22	\$ 1.000.000	7	\$ 233.333	\$ 24.839	\$ 21.000		\$ 242.381	<i>[Signature]</i>	
6	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/22	\$ 1.000.000	7	\$ 233.333	\$ 24.839	\$ 21.000		\$ 242.381	<i>[Signature]</i>	
						\$ 8.400.000		\$ 3.656.667	\$ 191.617	\$ 313.800		\$ 4.044.901		

Vitrada av

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 CC. 18.497.293
 PERIODO DE PAGO DEL 21 DE FEBRERO AL 06 DE MARZO DEL 2022

N°	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA INC	BASICO	DIAS T	ORDINARIO	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION SEG SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA
1	JHON FREDY	ALVAREZ SIERRA	1104697568	OFICIAL	25/02/2022	\$ 1.700.000	12	\$ 680.000	\$	\$ 51.400	\$ 738.731	JHON FREDY ALVAREZ SIERRA
2	JHON FREDY	CUBILLOS GALLEGO	71.758.560	OFICIAL	7/02/2022	\$ 1.700.000	14	\$ 793.333	\$	\$ 63.467	\$ 738.731	JHON FREDY CUBILLOS GALLEGO
3	SAMUEL	PUERTA, PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	12	\$ 400.000	\$ 42.582	\$ 32.000	\$ 415.790	SAMUEL PUERTA
4	BRIAN DAVID	ROMAN RODRIGUEZ	1.062.372.724	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 466.667	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	BRIAN DAVID ROMAN RODRIGUEZ
5	ANDRES MAURICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.062.368.763	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 466.667	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	ANDRES MAURICIO PANIAGUA ORTIZ
6	LUIS GONZALO	OSPINA TORO	9.992.385	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 466.667	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	LUIS GONZALO OSPINA TORO
7	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 466.667	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	HECTOR FABIO MARTINEZ OSORNO
								\$ 3.740.000	\$ 241.296	\$ 308.533	\$ 3.116.512	
								\$	\$	\$	\$	

Vitrabo

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 CC. 18.497.283
 PERIODO DE PAGO DEL 07 AL 20 DE MARZO DEL 2022

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAS T	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION N SEG SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA
1	JOHN FREDY	ALVAREZ SIERRA	1104697548	OFICIAL	25/02/2022	\$ 1.700.000	14	\$	\$ 63.467	\$ 736.793	JOHN FREDY ALVAREZ
2	MILSON ALBERTO	VERA	1.038.344.878	OFICIAL	9/03/2022	\$ 1.700.000	12	\$	\$ 56.400	\$ 530.454	MILSON ALBERTO VERA
3	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/02/2022	\$ 1.000.000	74	\$ 49.879	\$ 37.333	\$ 484.720	SAMUEL PUERTA PUERTA
4	ANDRES MAURICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.061.369.768	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	ANDRES MAURICIO PANIAGUA ORTIZ
5	LUIS GONZALO	OSPINA TORO	9.992.385	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	LUIS GONZALO OSPINA TORO
6	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORINO	9.994.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO MARTINEZ OSORINO
7	JOSE MIGUEL	MAR LA LOPEZ	9.994.602	AYUDANTE	19/02/2022	\$ 1.000.000	12	\$ 42.582	\$ 36.000	\$ 411.790	JOSE MIGUEL MAR LA LOPEZ
						\$ 8.400.000		\$ 241.296	\$ 312.530	\$ 3.142.512	

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 CC: 18.497.283
 PERIODO DE PAGO DEL 21 DE MARZO AL 03 DE ABRIL DEL 2022

N°	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA INICIO	BÁSICO	DÍAS T. TRANSPORTE	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCIÓN SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA
1	MON FREY	ALFARO SERAFA	1.028.277.448	OFICIAL	25/07/2022	\$ 3.700.000	14	\$	\$ 62.467	\$ 3.637.533	MON FREY
2	WILSON R. RESTO	CEDELA	3.028.184.878	OFICIAL	9/03/2022	\$ 3.700.000	14	\$	\$ 62.467	\$ 3.637.533	WILSON R. RESTO
3	SABALE	PUERTA PIQUITA	2.500.125	AYUDANTE	9/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.872	\$ 31.258	\$ 988.742	SABALE
4	JOSÉ MARCELO	MARQUEZ DAIZA	1.001.862.765	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.872	\$ 31.258	\$ 968.928	JOSÉ MARCELO
5	LUIS GONZALEZ	OSTINA YRIBARRA	3.882.385	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.872	\$ 31.258	\$ 968.928	LUIS GONZALEZ
6	MASTROS FABIO	MARTINEZ ESCOBAR	3.928.762	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.872	\$ 31.258	\$ 968.928	MASTROS FABIO
7	JOSE ANTONIO	MARTIN LOPEZ	3.994.807	AYUDANTE	9/03/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.872	\$ 31.258	\$ 968.928	JOSE ANTONIO
						\$ 8.400.000		\$ 248.028	\$ 327.808	\$ 8.172.192	

MON FREY
 WILSON R. RESTO
 SABALE
 JOSÉ MARCELO
 LUIS GONZALEZ
 MASTROS FABIO
 JOSE ANTONIO

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 CC. 18.497.293
 PERIODO DE PAGO DEL 04 AL 17 DE ABRIL DEL 2022

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAS T	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION N SEG SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA
1	HONFREY	ALVAREZ SIERRA	1104697548	OFICIAL	25/01/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	J. J. GONZALEZ
2	WILSON ALBERTO	VERA	1.038.384.828	OFICIAL	9/03/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	WILSON VERA
3	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	SAMUEL PUERTA
4	AMORES MARINICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.061.369.763	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	AMORES MARINICIO
5	LUIS GONZALO	OSPINA TORO	9.992.385	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	LUIS GONZALO
6	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.742	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO
7	JOSE MIGUEL	MARLA LOPEZ	9.994.602	AYUDANTE	9/03/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	JOSE MIGUEL
						\$ 8.400.000		\$ 248.393	\$ 327.600	\$ 3.884.543	

PERIODO DE PAGO DEL 18 DE ABRIL AL 01 MAYO DEL 2022

N°	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	1104697548	OFICIAL	25/01/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	JHON FREDY ALVAREZ
2	WILSON ALBERTO	VERA	1.038.384.828	OFICIAL	9/03/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	WILSON VERA
3	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	SAMUEL PUERTA
4	ANDRES MAURICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.061.369.763	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	ANDRES MAURICIO
6	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO MARTINEZ
7	JOSE MIGUEL	MAFLA LOPEZ	9.994.602	AYUDANTE	9/03/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	JOSE MIGUEL MAFLA
						\$ 7.400.000		\$ 198.714	\$ 285.600	\$ 3.404.989	

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC. 18,497,293
PERIODO DE PAGO DEL 02 AL 15 DE MAYO 2022

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAS T	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCION N SEG SOCIAL	NETO A PAGAR	FIRMA	
1	JHON FREDY	ALVAREZ SIERRA	1104697548	OFICIAL	25/01/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	JHON FREDY ALVAREZ	
2	WILSON ALBERTO	VERA	1.038.384.828	OFICIAL	9/03/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	WILSON VERA	
3	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 484.220	SAMUEL PUERTA	
4	ANDRES MAURICIO	PANIAGUA ORTIZ	1.061.369.763	AYUDANTE	7/02/2022	\$ 1.000.000	4	\$ 14.194	\$ 10.667	\$ 142.069	ANDRES MAURICIO	
5	LUIS ADRIAN	RIVERA GIL	1.088.536.027	AYUDANTE	11/05/2022	\$ 1.000.000	4	\$ 14.194	\$ 12.000	\$ 140.736	LUIS ADRIAN	
6	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO MARTINEZ	
7	JOSE MIGUEL	MAFLA LOPEZ	9.994.602	AYUDANTE	9/03/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	JOSE MIGUEL MAFLA	
									\$ 177.423	\$ 270.933	\$ 3.203.573	
						\$ 8.400.000						

JOHN HENRY POSADA RESTREPO

CC. 18.497.293

PERIODO DE PAGO DEL 16 AL 28 DE MAYO 2022

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	APELLIDOS	No CEDULA	CARGO	FECHA ING	BASICO	DIAS T	AUX. TRANSPORTE	DEDUCCIO N SEG SOCIAL	METO A PAGAR	FIRMA	
1	JHON FREDY	ALVAREZ SIERRA	1104697548	OFICIAL	25/01/2022	\$ 1.700.000	14	\$	\$ 63.467	\$ 736.723	JHON FREDY ALVAREZ	
2	WILSON ALBERTO	VERA	3.038.384.828	OFICIAL	9/03/2022	\$ 1.700.000	14	\$	\$ 63.467	\$ 736.723	Wilson VERA	
3	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 37.333	\$ 464.230	SAMUEL PUERTA	
4	LUIS ADRIAN	RIVERA GIL	1.088.536.027	AYUDANTE	11/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	Luis Adrian Rivera	
5	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO MARTINEZ	
6	JOSÉ MIGUEL	MAFLA LOPEZ	9.994.602	AYUDANTE	9/03/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	José Miguel Lopez	
								\$ 198.714	\$ 290.267	\$ 3.400.322		
								\$ 7.400.000				

JOHN HENRY POSADA RESTREPO

CC. 18,497,293

PERIODO DE PAGO DEL 30 DE MAYO AL 12 DE JUNIO 2022

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	25/01/2022	\$ 1.700.000	14	\$ -	\$ 63.467	\$ 738.721	JHON FREDY ALVAREZ	
2	SAMUEL	PUERTA PUERTA	15.904.355	AYUDANTE	5/01/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	Samuel Puerta	
3	LUIS ADRIAN	RIVERA GIL	1.088.536.027	AYUDANTE	11/05/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	[Signature]	
4	HECTOR FABIO	MARTINEZ OSORNO	9.993.242	AYUDANTE	14/02/2022	\$ 1.000.000	14	\$ 49.679	\$ 42.000	\$ 479.554	HECTOR FABIO MARTINEZ	
5	JESUS DAVID	SANCHEZ SERNA	1.002.943.665	AYUDANTE	6/06/2022	\$ 1.000.000	6	\$ 21.291	\$ 18.000	\$ 208.499	[Signature]	
6	GUSTAVO ADOLFO	LOPEZ BERMUDEZ	1.061.372.453	AYUDANTE	7/06/2022	\$ 1.000.000	4	\$ 14.194	\$ 12.000	\$ 140.736	[Signature]	
7	CARLOS ANDRES	VILLA RESTREPO	1.096.006.974	AYUDANTE	7/06/2022	\$ 1.000.000	4	\$ 14.194	\$ 12.000	\$ 140.736	Carlos andres VR	
									\$ 198.714	\$ 231.467	\$ 2.667.352	
									\$ 7.700.000			



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	12 Jun 2022	Acta parcial	01	Acta final	
----------------	----	-------------------	-------------	--------------	----	------------	--

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
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$225.569.626
Fecha de iniciación:	22 DE DICIEMBRE 2021
Fecha de suspensión:	13 JUNIO DE 2022
Fecha de reiniciación:	SUSPENDIDO
Fecha de terminación inicial:	22 FEB 2022
Nueva fecha de terminación:	SUSPENDIDO
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	0
Supervisor:	INGENIERO DE ZONA JOHANN JOHANN MANUEL SABOGAL R.

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	73,55%
Avance físico Acumulado	73,55%

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

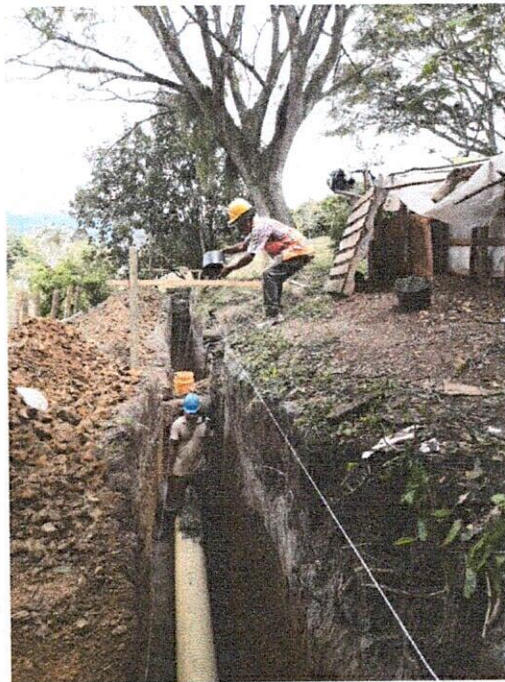
INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
VITERBO	ACUEDUCTO	0,36

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	180
Tiempo total transcurrido:	179
Avance Porcentual:	99%

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

Localización : Se inicio con la localización del trazado del colector, identificado los tramos de predios particulares a afectar, se instala la valla y se inician las excavaciones e instalaciones de la tubería.



Valla: Se ubica la valla



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Instalación de tubería : Se inicia intervención en los diferentes tramos que son del municipio de Viterbo, junto a la riera de la quebrada los Limones.

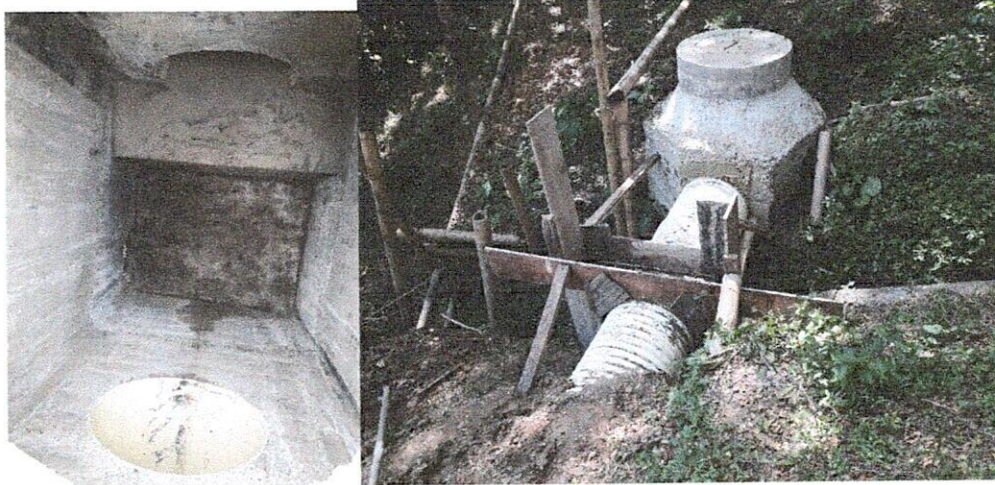
Se instalaron 138 mts de tubería corrugada de 10", 144 mts de tubería de 12", 42 mts de 20" y 32,5 mts de 24" para el colector principal, fue necesario hacer paso subfluvial a través de la quebrada los limones, para lo cual fue necesario desviar las aguas y utilizar bombeo:



El nivel freático fue prácticamente 0, por lo cual fue necesario empotrar la tubería en afirmado cemento y bombear las aguas:



Cámaras de alivio: Se construyeron las cámaras de alivio según diseños, llevando la tubería de alivio hasta la quebrada los Limones:



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.

Avance financiero



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Inversión Contratada:	\$225.305.524
Inversión ejecutada en el periodo:	\$178.175.986
Porcentaje ejecutado en el periodo:	79%
Inversión total ejecutada:	\$178.175.986
Porcentaje total ejecutado:	79%

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	22-06-2025	\$45.061,104,80
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-45-101355024	15-02-2022	15-02-2027	\$45.061,104,80
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-45-101355024	15-12-2021	22-09-2022	\$67.591.657,20
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	21-40-101178554	15-12-2021	22-09-2022	\$67.591.657,20

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)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

SE ANEXAN EN EL PAQUETE DE COBRO DEL ACTA 01 PARA EL MES DE JUNIO DE 2022.

- 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

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

- 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	0	0	0



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	especiales			
TOTALES		0	0	0
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	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




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

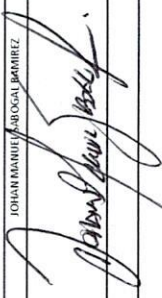
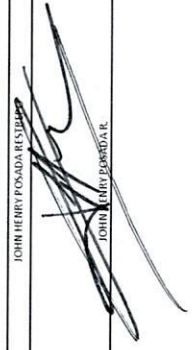
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ING. JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

CONTRATO No		MUNICIPIO		VITIBIO CALDAS													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	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)
ETAPA1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	10"	137.00	PVC	Instalacion con apertura de zanja	SI	MIC 3722-3	IKONTEC	0501	NOVAFORT	8605025091	15/05/22	N/A		
ETAPA1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	117.50	PVC	Instalacion con apertura de zanja	SI	MIC 3722-3	IKONTEC	0501	NOVAFORT	8605025091	15/05/22	N/A		
ETAPA1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	20"	15.72	PVC	Instalacion con apertura de zanja	SI	MIC 3722-3	IKONTEC	0501	NOVAFORT	8605025091	15/05/22	N/A		
ETAPA1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	24"	20.40	PVC	Instalacion con apertura de zanja	SI	MIC 3722-3	IKONTEC	0501	NOVAFORT	8605025091	15/05/22	N/A		

HOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: JOHAN MANUEL ABOGAL BAÑAREZ
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: 
 VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO: 
 JOHN HENRY POSADA RIVAS

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

O.C

CONTRATO

X

O.C

Pág. 1 De 2

Acta N°

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1

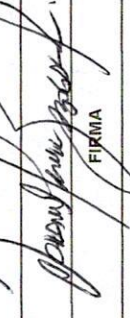
176.893.173	1.282.813	178.175.986	-	178.175.986
-------------	-----------	-------------	---	-------------

TOTAL FACTURA PAG-1

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

Fecha de presentación _____ Páginas **2** CONTINUA

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.01 PARCIAL	FECHA CORTE:	12-Jun
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO	FECHA INICIACION:	miércoles, 22 de diciembre de 2021	FECHA VENCIMIENTO:	miércoles, 20 de julio de 2022
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	PRORROGA:	180 DIAS	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	JOHANN MANUELL SABOGAL R.	FECHA:	12/06/22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE		%
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
1.1	Receta y Limpieza	m ²	525.00	2.300	1.207.500						
1.2	Localización y replanteo	un	358.50	3.650	1.301.225						
1.3	Suministro, transporte e instalación de material para el proyecto	un	1.00	879.017	879.017						
1.4	Señal preventiva y señalización	un	20.00	133.175	2.663.500						
1.5	Suministro, transporte e instalación Campamento provisional	m ²	20.00	126.089	2.521.786						
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - Material Comun - 0.0 a 2.0 m	m ³	388.00	25.500	9.894.000						
2.2	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	89.00	32.000	2.848.000						
2.3	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - con gran contenido de Rocas - 0.0 a 2.0 m. Removidas a mano y/o	m ³	19.00	58.866	1.118.455						
2.4	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - Material Comun - 2.0 a 4.0 m	m ³	36.00	31.572	1.136.582						
2.5	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - con gran contenido de Rocas - 2.0 a 4.0 m	m ³	11.00	41.604	457.640						
2.6	Excavación en Zanja/Cutlo Abierto - Material Comun - 4.0 a 6.0 m	m ³	27.00	77.654	2.096.688						
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	43.00	28.400	1.233.600						
2.8	Excavación para Cámaras - Material Comun - 0.0 a 2.0 m	m ³	12.00	34.637	415.639						
2.9	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	32.00	32.628	1.044.116						
2.10	Excavación para Cámaras - Material Comun - 4.0 a 6.0 m	m ³	9.00	41.049	369.439						
2.11	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m ³	10.00	44.138	441.375						
2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m ³	3.00	56.897	170.691						
2.13	Suministro, Transporte e Instalación de Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehículo y	m ³	88.00	104.000	9.152.000						
2.14	Relevo en Material Suelto/Compactado. Incluye acarreo interno en Vehículo No Automotor (buggy, carreta)	m ³	47.00	20.958	982.780						
2.15	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye acarreo	m ³	47.00	47.889	2.250.784						
2.16	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno en Almadeno Compactado e=0.18. Incluye acarreo interno	m ³	98.930	98.930	9.806.719						
2.17	Subarreglo en Vehículo No Automotor (buggy, carreta)	m ³ hm	24.00	21.269	510.465						
2.18	Subarreglo en Vehículo No Automotor al Hombre	m ³ hm	16.00	37.739	605.824						
2.19	Subarreglo en Vehículo No Automotor al Hombre	m ³ hm	39.00	51.197	1.996.699						
2.20	Suministro, transporte e instalación de empalmadura de laludes y zonas verdes	m ²	246.00	6.200	1.525.086						
2.21	Excavación de loscombros y sobrantes en Vehículo Automotor medido en banco	m ³	12.00	28.075	336.887						
2.22	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	268.00	19.940	5.343.931						
3	INSTALACION TUBERIA 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						
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañera Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto	un	10.00	386.720	3.867.200						
3.3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara C=0.68 m Incluye acero de refuerzo. Via peatonal.	un	8.00	137.182	1.097.457						
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Peditantes para Cámara en Acero de 3/4". Desarrollo 75cm.	un	2.00	693.274	1.386.547						
3.5	Suministro, Transporte e Instalación Peditantes para Cámara en Acero de 3/4". Desarrollo 75cm.	un	103.00	32.481	3.345.534						
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") para Alcantarillado. Incluye	m	138.00	16.247	2.242.147						
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye	m	144.00	20.329	2.927.413						
3.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado. Incluye	m	42.00	41.025	1.723.041						
3.9	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 600 mm (24") para Alcantarillado. Incluye	m	32.50	48.133	1.564.308						
3.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1/4" de 420 MPa (4200 Kg/cm2). Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombre o mula.	un	1.00	1.565.192	1.565.192						
3.11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1/4" de 420 MPa (4200 Kg/cm2). Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombre o mula.	kg	24.00	6.580	157.916						
3.12	Suministro, Transporte e Instalación Errores con Ligante de Concreto 3000 PSI para Protección de Entegres o Recubrimiento de Cauces - Dosisación: Concreto 40%. Piedra 60%. Incluye sobrecarreo	m ³	1.00	382.079	382.079						
3.13	Empalme a cámaras	un	4.00	83.640	334.562						
3.14	Suministro, Transporte e Instalación Córdón para control de aguas Lluvias	un	75.00	8.308	623.126						
3.15	Costal de tierra para contención de relleno	un	100.00	5.634	563.371						
3.16	Plano Reincon de obra construida en escala 1:1000 - Planta y Perfil. Incluye levantamiento con	un	1.00	1.237.394	1.237.394						
4	ALIVIADEROS TIPO VENTEDERO LATERAL (DOS ALIVIADEROS)										
4.1	Cominamiento con lula verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	32.00	11.927	381.667						
4.2	Excavación para Estructuras - Material Comun - 0.0 a 2.0 m	m ³	30.00	26.493	794.787						
4.3	Excavación para Estructuras - Material Comun - 2.0 a 4.0 m	m ³	6.00	32.629	195.772						
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	8.00	34.637	277.093						
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	2.00	41.049	82.097						
4.6	Suministro, transporte e instalación de limpieza 2.500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0.70	387.955	272.569						
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impempeabilizado para Aliviadero Tipo Ventedero Lateral. Incluye suministro	m ³	14.00	944.707	13.225.895						
4.8	Estimado, pido y bllido de la superficie en concreto del canal aliviadero.	m ²	2.00	99.551	199.101						
4.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1/4" de 420 MPa (4200 Kg/cm2)	kg	908.00	5.974.471	5.397.471						
4.10	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	15.00	58.682	880.236						
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Peditantes para Cámara en Acero de 3/4". Desarrollo 75cm. Incluye	un	12.00	32.481	389.771						

7/4

EMPOCALDAS S.A. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		298 de 2021		ACTA No.:	AC/1A.01 PARCIAL		FECHA CORTE:	12-Jun	
OBJETO CONTRATO:				CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO				FECHA VENCIMIENTO:	
CONTRATISTA:				JOHN HENRY POSADA RESTREPO				VALOR ADICION:	
PRORROGA:				180 DIAS				FECHA:	
SUPERVISOR:				JOHANN MANUEL SABOGAL R.				12/08/22	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO PRESENTE	%
4.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD De=60 mm. P/Cámara de Inspección. Incluye sobrecarga	m ³	2,00	693,274	1.386.547	0,81%	-	0,00	0%
4.13	Releño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	3,00	20.958	62.874	0,04%	-	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%
5 ALIVIADEROS TIPO SALTO (Dos aliviaderos)									
5.1	Carriamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	11.927	238.542	0,14%	-	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%
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%
5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m ³	0,00	35.429	-	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%
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%
5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m ³	0,00	58.006	-	0,00%	-	0,00	0%
5.8	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ²	3,30	397.955	1.19.387	0,07%	-	0,00	0%
5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, transporte	m ³	5,43	944.707	5.129.758	3,00%	-	0,00	0%
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 4200 Kg/cm2	Kg	410,00	6.580	2.697.724	1,58%	-	0,00	0%
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cintal Sika PVC 0,22 o Similar para Juntas	ml	8,80	58.682	516.405	0,30%	-	0,00	0%
5.12	Suministro, Transporte e Instalación Pedidos para Cámara en Acero de 3/4" - Desamollo 75cm. Incluye	un	2,00	693.274	1.386.547	0,81%	-	0,00	0%
5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD De=60 mm. P/Cámara de Inspección. Incluye sobrecarga	m ³	2,00	20.958	41.916	0,02%	-	0,00	0%
5.14	Releño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	2,00	19.940	39.880	0,02%	-	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%
6 PASO SUBFLUVIAL									
6.1	Desvío de aguas	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	1,76%	-	1,50	150%
6.2	Platines 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	34%
6.3	Viga de recubrimiento en Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado. Incluye suministro, transporte	m ³	2,80	718.560	2.011.968	1,18%	-	0,00	0%
6.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 4200 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	140,00	6.580	921.174	0,54%	-	0,00	0%
7 TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES									
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinches en Guadua	m ²	199,00	42.500	8.457.500	4,95%	-	63,46	32%
7.2	Suministro, Transporte e Instalación Entubado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	185,00	27.300	5.050.500	2,98%	-	44,00	24%
7.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de malaramón o similar	un	468,00	4.238	1.983.154	1,16%	-	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	100%
9 BIOSEGURIDAD									
9.1	Protocolo de Bioseguridad (según Factura). Incluye Suministro, transporte e instalación de	gl	1,00	2.950.000	2.950.000	1,73%	-	0,00	0%
10 NO PREVISTOS									
NP1	SEÑALIZACIÓN CON BOMBONES Y CINTA PREVENTIVA	ml	-	-	-	-	-	-	-
NP2	SUSTITUCION EN AFIRMADO CEMENTO	m ³	-	-	-	-	-	-	-
NP3	PASO PEATONAL PROVISIONAL CON TABLEROS DE 1,40*0,70	un	-	-	-	-	-	-	-
NP4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE	dia	-	-	-	-	-	-	-
NP5	ANCLAJES CON TUBERIA GALVANIZADA DE 2" Y ALAMBRE GALVANIZADO #12 PARA	m ³	-	-	-	-	-	-	-
NP6	CONCRETO DE 4.000PSI PARA EMPLO TRAMIENTO DEL TUBO NOVAFORT DE 12" QUE	m ³	-	-	-	-	-	-	-
NP7	INSTALACION TUBO NOVAFORT DE 6"	ml	-	-	-	-	-	-	-
NP8	PERFORACION Y ANCLAJES PARA CAREZOTES, MAS ALQUILER DE ROTO MARTILLO	un	-	-	-	-	-	-	-
NP9	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m ²	-	-	-	-	-	-	-
NP10	RECONSTRUCCION CERCOS EN GUADUJAS Y ALAMBRES DE PUAS 4 HILOS	ml	-	-	-	-	-	-	-
NP11	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base , cañuela y tapa	UND	-	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO OBRA							\$ 170.750.682	\$ 135.032.956	100,00%

COSTO DIRECTO	\$
ADMINISTRACION	\$ 170.750.682
IMPREVISTOS	\$ 39.272.657
UTILIDAD	\$ 5.122.520
	\$ 8.537.534

CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
171,10	\$ 889.720	\$ 889.720,00
7,24	\$ 1.364.805	\$ 1.364.805,00
8,00	\$ 312.000	\$ 312.000,00
26,00	\$ 3.728.400	\$ 3.728.400,00
77,00	\$ 4.492.950	\$ 4.492.950,00
19,16	\$ 16.671.748	\$ 16.671.748,00
33,00	\$ 321.750	\$ 321.750,00
8,00	\$ 312.001	\$ 312.001,00
1.403,00	\$ 7.295.600	\$ 7.295.600,00
31,10	\$ 889.468	\$ 889.468,00
2,00	\$ 988.000	\$ 988.000,00
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
135,032,956	\$	\$ 135.032.956

CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
135,032,956	\$	\$ 135.032.956

CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
63,46	\$ 2.697.050	\$ 2.697.050,00
44,00	\$ 1.201.200	\$ 1.201.200,00
0,00	\$ -	\$ -
0,00	\$ -	\$ -
63,46	\$	\$ 2.697.050,00

MAR

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

CONTRATO No.:	298 de 2021	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL	FECHA CORTE:	12-Jun
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO	FECHA INICIACIÓN:	miércoles, 22 de diciembre de 2021	FECHA VENCIMIENTO:	miércoles, 20 de julio de 2022
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	PRORROGA:	180 DIAS	VALOR ADICION:	N/A
		SUPERVISOR:	JOHANN MANUEL SABOGAL R.	FECHA:	12/06/22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
	SUMAS ANTES DE IVA			\$ 223.683.993		\$ -		\$ -		\$ 176.693.173
	IVA Sobre utilidades	19%		\$ 1.622.131		\$ -		\$ 1.282.813		\$ 1.282.813
	COSTO TOTAL OBRA			\$ 225.305.524		\$ -		\$ 178.175.986		\$ 178.175.986
	TOTAL ACTA 01 PARCIAL					\$ -		\$ 178.175.986		\$ 178.175.986

RESUMEN DEL CONTRATO:
 VALOR DEL CONTRATO
 VALOR ACTA 01 PARCIAL
 SALDO POR EJECUTAR
SUMAS IGUALES

\$ 225.305.524
\$ 178.175.986
\$ 47.129.538
\$ 225.305.524

\$ 225.305.524
\$ 178.175.986
\$ 47.129.538
\$ 225.305.524

[Signature]
 V.o. B.o.: JOHANN MANUEL SABOGAL R.
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

[Signature]
 R.L. JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 Contratista

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021						
Item:	1.1	Roceria y Limpieza			Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho			
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				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	


Item:	1.2	Localización y replanteo			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho			
		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	

Item:	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	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	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	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	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	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Supervisor 
 ING. JOHANN MANUEL SABOGAL R.


 Contratista
 ING. JOHN HENRY BOSADA R.

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
Item:	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	19.88	39.97	tramo 1 - entre cámaras CE2 y CN1
		2.30	1.60	0.60	2.21	42.18	retiro de derrumbe
		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 derrumbe
		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 derrumbe
		6.20	0.50	1.40	4.34	144.11	retiro de derrumbe
		3.30	1.00	0.98	3.22	147.33	tramo 6 - entre cámaras CE103 y aliviadero D26
		10.50	0.70	1.10	8.09	155.41	tramo 7 - entre aliviadero D26 y cámara CN104
		1.50	0.95	5.80	8.27	163.68	retiro de derrumbe tramo #10
		2.40	0.30	2.70	1.94	165.62	retiro de derrumbe tramo #10
		8.50	2.20	0.80	16.83	182.45	retiro de derrumbe tramo #11
					0.00	182.45	
					0.00	182.45	
TOTAL PRE-ACTA						182,45	

Item:	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	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	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 almadrana 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 derrumbe
		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	1.50	1.50	19.71	134.09	tramo 10 - excavación fallida tramo 10
		13.20	1.50	1.10	21.78	155.87	tramo 10 - excavación fallida tramo 10
		6.50	1.00	2.00	13.00	168.87	tramo 10 - excavación nuevo trazado
		6.30	1.00	2.00	12.60	181.47	tramo 10 - excavación nuevo trazado
		5.00	1.00	2.00	10.00	191.47	tramo 10 - excavación nuevo trazado
		6.70	1.00	2.00	13.40	204.87	tramo 10 - excavación 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
					0.00	299.68	
					16.08	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
					0.00	315.76	
TOTAL PRE-ACTA						315,76	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021

Item:	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	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	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	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	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 almadana u otro medio.			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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					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						21,12	

Item:	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			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					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						26,94	

Item:	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			

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
		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 5
		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	24.57	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
					0.00	29.17	
					0.00	29.17	
					0.00	29.17	
					0.00	29.17	
							TOTAL PRE-ACTA
							29.17

Ítem:	2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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 derrumbe
		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
		9.50	0.70	1.75	11.76	70.83	tramo 3 - entre aliviadero D26 y CN02
		5.00	1.20	1.10	5.60	77.43	retiro de derrumbe
		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	0.90	4.70	136.23	tramo 5 - entre cámaras CN03 y CE103
		3.40	0.80	1.30	3.54	139.77	retiro de derrumbe
		6.20	0.50	1.40	4.34	144.11	retiro de derrumbe
		3.30	1.00	0.98	3.22	147.33	tramo 6 - entre cámaras CE103 y aliviadero D26
		10.50	0.70	1.10	8.09	155.41	tramo 7 - entre aliviadero D25 y cámara CN104
		4.20	0.80	1.80	5.38	160.79	tramo 7
		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 derrumbe
		17.60	0.80	1.95	27.46	221.61	retiro de derrumbe
		4.50	0.90	1.40	5.67	227.28	tramo 9
		6.40	0.80	2.03	13.66	240.95	tramo 9
		0.80	2.51	1.25	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	1.90	19.71	290.99	excavación fallida tramo 10
		13.20	1.50	1.10	21.78	312.77	excavación fallida tramo 10
		3.20	2.20	0.80	5.63	318.40	lleno alrededor de estructuras -para cámara CN
		2.50	2.00	1.20	6.00	324.40	lleno alrededor de estructuras -para cámara CN
		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 cámara CN02
		2.30	1.20	0.60	1.66	328.58	Contra cámara CN03
		2.10	1.30	0.60	1.64	330.22	sobre aliviadero D25
		2.80	1.20	0.70	2.35	332.57	Tramo #10
		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
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
					0.00	458.47	
							TOTAL PRE-ACTA
							458.47

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021

Item:	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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	2.17	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor (buggy, carreta)			Unidad:	m3-hm
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad m3	hm			
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				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

Item:	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	
				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

Item:	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	
				0,00	0,00	
				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

Item:	2.20	Suministro, transporte e instalación de empalizadas de taludes y zonas verdes			Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura			

Supervisor

 ING. JOHANN MANUEL SABOGAL R.


 Contralista
 ING. JOHN HENRY POSADA R.

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
medición	Frete	Longitud	Ancho	Altura	Total medidas	medidas	Cúbica vacíos
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					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	

Item:	2.21	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehículo Automotor medido en banco			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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		

Item:	2.22	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.			Unidad:	m	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		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
					0,00	11,55	
					0,00	11,55	
					0,00	11,55	
					0,00	11,55	
					0,00	11,55	
TOTAL PRE-ACTA					11,55		

Item:	3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1,20 m en Concreto Clase II. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.			Unidad:	un	
Fecha medición	Frete	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
					0,00	5,00	
					0,00	5,00	
					0,00	5,00	
					0,00	5,00	
					0,00	5,00	
TOTAL PRE-ACTA					5,00		

Item:	3.3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0,68 m. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.			Unidad:	un	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
Item:	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	
					0,00	69,00	
TOTAL PRE-ACTA						69,00	

Item:	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	
					0,00	149,00	
TOTAL PRE-ACTA						149,00	conformación de talud en el cruce de la quebrada

Item:	3.16	Plano Record de obra construida en escala 1:1000 - Planta y Perfil. Incluye levantamiento con comision de topografía.			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	

Item:	4.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m	
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 3
		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	
TOTAL PRE-ACTA						182,40	

Item:	4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m ³	
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	

Item:	4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021						
					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

Item:	4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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	

Item:	4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	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	
					0,00	0,70	
TOTAL PRE-ACTA						0,70	

Item:	4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acameo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		2,80	1,85	0,20	1,04	1,04	aliviadero D25 - 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 - cañuela
		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 - pared
		4,60	1,80	0,20	1,66	9,49	aliviadero D25 - cañuela
		1,00	0,90	0,15	0,14	9,62	aliviadero D25 - tapa
		1,20	1,30	0,20	0,31	9,94	aliviadero D25 - tapa
					0,00	9,94	aliviadero D25 - piso
					0,00	9,94	aliviadero D25 - aletas
					0,00	9,94	aliviadero D25 - aletas
		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	0,30	0,40	10,94	salida aliviadero D26
		1,00	0,80	0,30	0,24	11,18	salida aliviadero D25
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	
					0,00	11,18	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021				
			0,00	11,18
			0,00	11,18
			0,00	11,18
			0,00	11,18
			TOTAL PRE-ACTA	11,18

Item:	4.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.		Unidad:	un	
Fecha medición	Frete	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	

Item:	4.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombro o mula.		Unidad:	Kg	
Fecha medición	Frete	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 D25
		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 pilotes - Hierro de 1/2"
		6,30		6,30	400,38	para pilotes - 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 D
		5,80		5,80	422,08	para cabezotes - Hierro de 1/2" - salida aliviadero D
		5,00		5,00	427,08	para cabezotes - Hierro de 1/2" - salida aliviadero D
		3,20		3,20	430,28	para cabezotes - Hierro de 1/2" - salida aliviadero D
		4,60		4,60	434,88	para cabezotes - Hierro de 1/2" - salida aliviadero D
		4,25		4,25	439,13	para cabezotes - Hierro de 1/2" - salida aliviadero D
		548,91		548,91	988,04	Ajuste precio inflación
				0,00	988,04	
				0,00	988,04	
				0,00	988,04	
				0,00	988,04	
				0,00	988,04	
				0,00	988,04	
				TOTAL PRE-ACTA	988,04	

Item:	4.10	Suministro, Transporte e Instalación Cnta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas		Unidad:	m	
Fecha medición	Frete	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	
				TOTAL PRE-ACTA	0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021

Item:	4.11	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforación 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	0,00	

Item:	4.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0,60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobrecarreo 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	0,00	

Item:	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	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	0,00	


Item:	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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	0,00	

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

Item:	5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	Unidad:	m3			
Fecha	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado	Observaciones

Supervisor

 ING. JOHANN MANUEL SABOGAL R


 Contratista
 ING. JOHN HENRY POSADA R.

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
medición	Frete	Longitud	Ancho	Altura	Total medidas	medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					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	

Item:	5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	Frete	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	

Item:	5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	Frete	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	

Item:	5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	Frete	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	

Item:	5.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	Frete	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	

Item:	5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m			Unidad:	m3	Observaciones
Fecha medición	Frete	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	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021						
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
TOTAL PRE-ACTA						0,00

Item:	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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	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	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	

Item:	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	
					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	

Item:	5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas			Unidad:	m2	
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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	5.12	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4". Desarrollo 75cm. Incluye perforación 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	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
Item:	5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobrecarreo 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		

Item:	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	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	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		

Item:	6.1	Desvío de aguas			Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1.50		1.50	1.50	trabaja para cruce tubería, se hizo dos veces
				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	

Item:	6.2	Pilotes 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		
TOTAL PRE-ACTA					2,70		

Item:	6.3	Viga de recubrimiento en Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleja. 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	

Just

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 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
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
TOTAL PRE-ACTA						0,00

Item:	6.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.			Unidad:	Kg	
Fecha medición	Frete	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	

Item:	7.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua			Unidad:	m ²
Fecha medición	Frete	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	
TOTAL PRE-ACTA						63,46

Item:	7.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1			Unidad:	m
Fecha medición	Frete	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

Item:	7.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matación o similar			Unidad:	un
Fecha medición	Frete	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	
TOTAL PRE-ACTA						0,00

Item:	8.1	Acompañamiento social durante la obra			Unidad:	gl
TOTAL PRE-ACTA						0,00

Supervisor

 ING. JOHANN MANUEL SABOGAL R.

Contabilista

 ING. JOHN HENRY POSADA R.

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021							
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		

Item:	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 desinfección, 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	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	NP1	SEÑALIZACIÓN CON BOMBONES Y CINTA PREVENTIVA			Unidad:	m	
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	acomodada con gorrugas
					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					0,00	171,10	

Item:	NP2	SUSTITUCIÓN EN ARRIVADO 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 CNH
		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	
					0,00	7,24	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	7,24	

Item:	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	
					0,00	8,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	8,00	

Item:	NP4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE			Unidad:	DIA	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Día					
		6,00			6,00	6,00	valor por día motobomba \$80.000
		5,00			5,00	11,00	gasolina por día \$25.000
		10,00			10,00	21,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021						
		5.00			5.00	26.00
					0.00	26.00
					0.00	26.00
					0.00	26.00
					0.00	26.00
					0.00	26.00
					0.00	26.00
TOTAL PRE-ACTA						26.00

Item:	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
					0.00	77.00	
					0.00	77.00	
					0.00	77.00	
					0.00	77.00	
TOTAL PRE-ACTA						77.00	

Item:	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
					0.00	19.16	
					0.00	19.16	
					0.00	19.16	
					0.00	19.16	
TOTAL PRE-ACTA						19.16	

Item:	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 con 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	
TOTAL PRE-ACTA						2.00	

Item:	NP8	INSTALACIÓN TUBO NOVAFORT DE 6"			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		m					
		33.00			33.00	33.00	Acometida con 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	
TOTAL PRE-ACTA						33.00	

Item:	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	
TOTAL PRE-ACTA						8.00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 298 DE 2021

Item:	NP10	DESCAPOTE Y LIMPIEZA				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		38,20	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
		28,50	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
		18,00	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	

Item:	NP11	RECONSTRUCCIÓN CERCO EN GUADUAS Y ALAMBRES DE PÚAS 4 HILOS				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	m	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		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	

Item:	NP12	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base, cañuela y tapa				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	un	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		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	