sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS PARA PAGO DE ACTA FINAL Y DE LIQUIDACION CONTRATO 0144-2022 CONSORCIO COCORA IBALTOL - VIGENCIAS EXPIRADAS

1 mensaje

Valentina Bautista <valentina.bautista@ibal.gov.co> 6 de marzo de 2026 a las 1:44 p.m.
Para: sgeneral@ibal.gov.co

ADJUNTO ENVÍO PARA TRÁMITE PERTINENTE

DOCUMENTOS SOPORTES ACTA FINAL - CON…

DOCUMENTOS SOPORTES ACTA FINAL - CON…

DOCUMENTOS SOPORTES ACTA FINAL - CON…

CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146 – 1

Consorcio Cocora Ibaltol

GJ-R-050

Ibagué, 03 de marzo de 2026

Doctor
GERMAN FONSECA SALCEDO
Secretario General
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ciudad

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 0144 DE 2022 – ACTA FINAL Y DE LIQUIDACION

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA FINAL:

- Registro GJ-050 Soportes documentales para cuenta
- Factura.
- Acta final (copia)
- Pre acta (original) las memorias escanearlas
- Acta de aprobación de mayores cantidades de obra (original)
- Acta de recibo de mayores cantidades de obra(original)
- Preacta de mayores cantidades de obra(original)
- Acta de reunión para reconocimiento de mayores cantidades de obra(original)
- Certificación aportes de seguridad social (GJ-R-061)
- Planillas seguridad social.
- Bitácora

- Plano récord impreso y medio magnético (CD)
- Informe – Registro fotográfico
- Estudios de suelos
- Paz y salvo almacén
- Paz y salvo comunidad
- Paz y salvo empresas de servicios públicos domiciliarios (energía, telefónica, alcanos)
- Paz y salvo SENA FIC
- Certificación de ministerio de trabajo
- Certificación cancelación cuenta y generación de rendimientos financieros
- Consignación de rendimientos financieros
- Informe de inversión del anticipo GJ-R-059
- Acta de modificación de cantidades registros GJ-R-06, GJ-R-07
- Pólizas ampliadas con acta final y todas las demás actas generadas en el contrato y acto administrativo de aprobación de las mismas.
- Ficha técnica de evaluación (GR-J-056)
- Ficha técnica de reevaluación (GR-J-056)
- Informe de seguimiento PEGMA
- Constancia u oficio de entrega de información geográfica de las redes al Cecoi para actualización de catastro de redes del Ibal
- CDP y CRP

Atentamente,

ARQ. JUAN CARLOS AYALA
Supervisor

CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146 – 1

Consorcio Cocora Ibaltol

ACTA FINAL

(GJ-R-009)

IBAL SIG	ACTA FINAL DE OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GI-R-009 FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12 VERSION: 04

ACTA DE OBRA N°13 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORÍA: CONSOCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL INICIAL CONTRATO:	$ 25,860,391,610.00	PLAZO TOTAL	(31) VEINTIUN MESES Y (20) VEINTE DIAS
VALOR ADICIÓN:	$ 1,831,610,997.00	FECHA INICIACIÓN:	24 DE NOVIEMBRE DE 2022
VALOR ANTICIPO:	$ 4,269,887,754.87	SUSPENSION No. 1	Jueves, 15 de febrero de 2024
PLAZO INICIAL	8 MESES	REINICIO No. 1	viernes, 16 de febrero de 2024
PRORROGA 1	(40) CUARENTA Y NUEVE DÍAS CALENDARIO	SUSPENSION No. 2	lunes, 16 de septiembre de 2024
PRORROGA 2	(70) SETENTA Y OCHO DÍAS CALENDARIO	PRORROGA No. 1 A SUSPENSION No. 2	(15) DIAS CALENDARIO
PRORROGA 3	(15) DIAS CALENDARIO	PRORROGA No. 2 A SUSPENSION No. 2	(15) DIAS CALENDARIO
PRORROGA 4	(1) UN MES CALENDARIO	PRORROGA No. 3 A SUSPENSION No. 2	(15) DIAS CALENDARIO
PRORROGA 5	(1) UN MES CALENDARIO	PRORROGA No. 4 A SUSPENSION No. 2	(1) UN MES CALENDARIO
PRORROGA 6	(2) DOS MESES CALENDARIO	PRORROGA No. 5 A SUSPENSION No. 2	(1) UN MES CALENDARIO
PRORROGA 7	(1) UN MES CALENDARIO	PRORROGA No. 6 A SUSPENSION No. 2	(1) UN MES CALENDARIO
PRORROGA 8	(1) UN MES CALENDARIO	PRORROGA No. 7 A SUSPENSION No. 2	(1) UN MES CALENDARIO
PRORROGA 9	(15) QUINCE DIAS CALENDARIO	REINICIO No. 2	miércoles, 12 de marzo de 2025
PRORROGA 10	(13) TRECE DIAS CALENDARIO	FECHA TERMINACIÓN:	12 DE MARZO DE 2025
PRORROGA 11	(1) UN MES CALENDARIO	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE MARZO DE 2025
PRORROGA 12	(1) UN MES CALENDARIO	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	16/02/2024 al 10/03/2024
	VALOR PRESENTE ACTA:		$ 1,405,735,467.00

CONDICIONES SEGÚN MODIFICATORIA No. 13							MODIFICACIÓN DE CANTIDADES ACT		ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		ACTA No 13		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC CÓDIGO	CPC DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ADUCCIÓN BOCATOMA															
ASDUCCION BOCATOMA															
3.17.6	SUMINISTRO DE VALVULAS														
3.17.5.17	Suministro Macromedidor electromagnético 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 89,661,040.23	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

ASDUCCION BOCATOMA															
ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	84.00	$ 11,371.90	$ 955,239.53	84.00	$ 955,239.53	84.00	$ 955,239.53		$ -	84.00	$ 955,239.53
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				0.00										
4.5.6.1.11	Instalación Macromedidor electromagnetico 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 922,251.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.4.2	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN														
5.1.4.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	40.00	$ 1,045,859.00	$ 41,834,360.00	40.00	$ 41,834,360.00	40.00	$ 41,834,360.00		$ -	40.00	$ 41,834,360.00
	OBRAS ZONA DE CAPTACION Y REBOSES														
2.7.233	GAVIONES, TRIPLE TORSION, CALIBRE 12 SUMINISTRO E INSTALACION	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	40.00	$ 478,177.00	$ 19,127,080.00	40.00	$ 19,127,080.00	40.00	$ 19,127,080.00		$ -	40.00	$ 19,127,080.00
NP 234	DRAGADO Y LIMPIEZA ZONA DE CAPTACION	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	778.00	$ 257,638.00	$ 200,442,367.29	778.00	$ 200,442,364.00	778.00	$ 200,442,364.00		$ -	778.00	$ 200,442,364.00
NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3 000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	3.06	$ 673,675.59	$ 2,061,447.31	6.40	$ 4,311,523.60	3.06	$ 2,061,447.31	3.34	$ 2,250,076.48	6.40	$ 4,311,523.80
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 264,420,494.13				$ 264,420,494.65		$ 2,250,076.48		$ 264,670,567.33

INSTALACIÓN PURGAS NUEVAS															
SUMINISTROS PURGAS NUEVAS															
ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21														
3.1.2.1.7	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 307,796.90	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3.1.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL				0.00			0.00							
3.3.1.1.6	Tubería en HD 10" (250 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 704,967.90	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3.1.2	NIPLES EN HD				0.00			0.00							
3.3.1.2.76	Niples en HD 10" (250 mm) L.B. x E.B. L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 3,226,390.18	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3.2.1	Tees HD Extremo liso							0.00							

3.15.1.1.57	Tee HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,656,975.66	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.12	Válvula Mariposa				0.00			0.00							
3.17.4.12.6	Válvula mariposa de 10" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,367,201.03	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.12.6a	Válvula mariposa de 10" PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 11,709,001.28	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -					$ -		$ -		$ -

OBRA PURGAS NUEVAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCION												
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,594.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 18,247.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADO				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 65,381.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.2	ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 15,848.02	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 66,334.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				0.00			0.00							
4.4.6	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 23,940.38	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0,4 M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 87,459.46	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.2.14	instalación válvula mariposa de 10" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 147,528.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.13	instalación válvula mariposa de 10" PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 142,528.47	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA				0.00			0.00							
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 701,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 670,323.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.01	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

8 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0 60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 376,113 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -		
8 5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0 65 X 0 65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 252,278 44	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -		
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -		

ADECUACION PURGAS EXISTENTES POR REBOSE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCF CODIGO	CCF DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4 5 2	VALVULAS BRIDADAS														
4 5 2 7 1	Adecuación purga por rebose	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 10,467,018 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS

SUMINISTRO VENTOSAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCF CODIGO	CCF DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3 13 1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL														
3 13 1 4	Tubería en HD 6" (150 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	4 80	$ 544,297 19	$ 2,612,626 53	5 50	$ 2,993,634 57	4 80	$ 2,612,626 53	0 70	$ 381,008 04	5 50	$ 2,993,634 57
3 13 2	Niples en HD														
3 13 2 303	Niples pasamuro en HD 6" (150mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 2,593,972 00	$ 5,187,943 99	2 00	$ 5,187,943 99	2 00	$ 5,187,943 99		$ -	2 00	$ 5,187,943 99
3 15 3 4	Codos HD 90° JH PVC														
3 15 3 5 4	Codo HD 6" (150 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	6 00	$ 793,282 56	$ 4,759,695 36	6 00	$ 4,759,695 36	6 00	$ 4,759,695 36		$ -	6 00	$ 4,759,695 36
3 15 1 1	Tees HD Extremo liso														
3 15 1 1 56 0	Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 6,618,230 90	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 17 4 4 1	Válvula ventosa (Cámara doble) Acción multiple														
3 17 4 4 1 7	Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	5 00	$ 4,115,711 05	$ 20,578,555 28	5 00	$ 20,578,555 28	5 00	$ 20,578,555 28		$ -	5 00	$ 20,578,555 28
3 17 4 14	Registro de Bola														
3 17 4 14 9	Registro de Bola de 6"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	5 00	$ 3,513,669 77	$ 17,568,348 85	5 00	$ 17,568,348 85	5 00	$ 17,568,348 85		$ -	5 00	$ 17,568,348 85
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 50,697,179 02				$ 50,697,179 02		$ 381,008 04		$ 81,078,187 84

OBRA VENTOSAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCF CODIGO	CCF DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1 1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	27 04	$ 2,824 00	$ 76,360 96	13 52	$ 38,180 48	13 52	$ 38,180 48		$ -	13 52	$ 38,180 48
2 1	EXCAVACIONES				0 00			0 00							
2 1 1 1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 13,594 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 1 2 2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 18,247 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	82 80	$ 8,298 00	$ 687,074 40	15 55	$ 129,033 90	15 55	$ 129,033 90		$ -	15 55	$ 129,033 90
2 2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)														
2 2 11	Lleno compactado con material del sitio proveneta de la excavación	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4 99	$ 20,619 00	$ 102,881 81	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES														
2 3 41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	77 80	$ 5,350 00	$ 416,230 00	15 55	$ 83,192 50	15 55	$ 83,192 50		$ -	15 55	$ 83,192 50
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	1,167 00	$ 1,392 00	$ 1,624,464 00	322 70	$ 449,198 40	322 70	$ 449,198 40		$ -	322 70	$ 449,198 40
2 3 5 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	77 80	$ 3,571 00	$ 277,823 60	15 55	$ 55,529 05	15 55	$ 55,529 05		$ -	15 55	$ 55,529 05
2 6	ENTIBADOS				0 00			0 00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	92 16	$ 55,381 08	$ 5,103,920 22	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
3 1 2 18	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2 000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 400,164 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2 51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3 000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 535,504 80	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -

3.1.2 CI	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 634,467.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	5,881.80	$ 6,100.00	$ 35,878,980.00	1904.00	$ 11,614,400.00	1904.00	$ 11,614,400.00		$ -	1904.00	$ 11,614,400.00
4.3	ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 66,334.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4.4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 13,137.60	$ -	5.50	$ 72,257.80	0.00	$ -	5.50	$ 72,257.80	5.50	$ 72,257.80
4.4.105	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 76,217.30	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2	VALVULAS				0.00			0.00							
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 76,217.30	$ 152,434.60	6.00	$ 457,303.79	0.00	$ -	6.00	$ 457,303.79	6.00	$ 457,303.79
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA				0.00			0.00							
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 701,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 670,323.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5	FLUJO LIBRE				0.00			0.00							
5.13.1	Ducto ventilación 6" HG (Niples + 2 codo 90 HG 6")	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,164,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	25.00	$ 15,733.00	$ 393,325.00	13.00	$ 204,529.00	13.00	$ 204,529.00		$ -	13.00	$ 204,529.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO,	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 376,113.00	$ 1,504,452.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	8.00	$ 252,278.44	$ 2,018,227.53	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 40,238,161.31				$ 12,574,083.33		$ 520,641.49		$ 13,103,825.02

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
5	FLUJO LIBRE														
5.13.1	Ducto ventilación 6" HG (Niples + 2 codo 90 HG 6")	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,164,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

INSTALACION VALVULA RANURA

SUMINISTRO VALVULAS RANURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.13.2	Niples en HD														
3.13.2.358	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 49,638,442.11	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.326 a	Niples pasamuro en HD 36" (900mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 41,712,976.56	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.226	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 24,447,165.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.229	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 30,558,957.19	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.238 a	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 45,002,671.68	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.46	Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 997,600.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante				0.00			0.00							
3.15.7.3.15	Unión HD de montaje autoportante de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 20,157,683.70	$ 20,157,683.70	1.00	$ 20,157,683.70	1.00	$ 20,157,683.70		$ -	1.00	$ 20,157,683.70
3.15.7.1.14	Unión Tipo Dresser de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,518,669.87	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.10	Codos HD 45° Extremo Brida				0.00			0.00							
3.15.3.10.16	Codo HD 36" (900 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 16,199,376.84	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.1.3	Tees HD Extremo Brida							0.00							

3 15 13 68 a	Tee HD 36" x 6" (900 mm x 150 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 27,504,704 11	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.17.4.12	Válvula Mariposa				0 00			0 00									
3 17 4 12 2 7	Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN10 36" Cierre automático	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 1,504 037,221 00	$ 1,504 037,221 00	1 00	$ 1,504,037,221 00	1 00	$ 1,504,037,221 00		$ -	1 00	$ 1,504,037,221 00
3.17.4.14	Registro de Bola				0 00			0 00									
3 17 4 14 9	Registro de Bola de 6"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 3,511,609 77	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.17.8.1	Manometros				0 00			0 00									
3 17 8 1 3	Manometro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 5,074,219 50	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		$ 1,524,194,604 70				$ 1,524,194,604 70		$ -		$ 1,524,194,604 70

OBRA VALVULAS MARIPOSA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	48 62	$ 2,824 00	$ 137,302 88	48 62	$ 137,302 88	48 62	$ 137,302 88		$ -	48 62	$ 137,302 88
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0 00			0 00							
2 1 1 1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	10 93	$ 13,594 00	$ 148,582 42	10 93	$ 148,582 42	10 93	$ 148,582 42		$ -	10 93	$ 148,582 42
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA				0 00			0 00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	2,201 19	$ 8,298 00	$ 18,265,474 62	2201 19	$ 18,265,474 62	2201 19	$ 18,265,474 62		$ -	2201 19	$ 18,265,474 62
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0 00			0 00							
2 1 2 2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 18,747 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0 00			0 00							
2 2 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,044 44	$ 20,619 00	$ 21,536,133 12	1044 44	$ 21,536,133 12	1044 44	$ 21,536,133 12		$ -	1044 44	$ 21,536,133 12
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00							
2 3 4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,156 71	$ 5,350 00	$ 6,188,398 50	1156 71	$ 6,188,398 50	1156 71	$ 6,188,398 50		$ -	1156 71	$ 6,188,398 50
2 3 3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	26,604 26	$ 1,397 00	$ 37,033,129 92	26604 26	$ 37,033,129 92	26604 26	$ 37,033,129 92		$ -	26604 26	$ 37,033,129 92
2 3 5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,156 71	$ 3,571 00	$ 4,130,611 41	1156 71	$ 4,130,611 41	1156 71	$ 4,130,611 41		$ -	1156 71	$ 4,130,611 41
2.5	DEMOLICIÓN				0 00			0 00							
2 5 2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	15 67	$ 90,264 68	$ 1,409,934 33	15 67	$ 1,409,934 33	15 67	$ 1,409,934 33		$ -	15 67	$ 1,409,934 33
2.6	ENTIBADOS				0 00			0 00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0 00	$ 55,381 08	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
2 3 4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 400,104 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2 3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2 500 PSI - 17,2 Mpa)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 483,214 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2 5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 535,504 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.3	ACERO				0 00			0 00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	11,324 73	$ 6,100 00	$ 69,080,853 00	11324 73	$ 69,080,853 00	11324 73	$ 69,080,853 00		$ -	11324 73	$ 69,080,853 00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0 00			0 00							
4 3 16	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 102,149 85	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0 00			0 00							
4 4 90	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=36" L=1 A 2M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 199,518 40	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 92	INSTALACION NIPLES EN HD D=36" L=3 A 5M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 261,294 23	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 89	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=36" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 170,843 64	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -

4.4.45	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0.A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 51,637.04	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.142	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=36" L=0.A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 172,768.12	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.1	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.2.17	Instalación Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 25,564,928.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 76,217.30	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS				0.00			0.00							
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 281,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5	FLUJO LIBRE				0.00			0.00							
5.13.1	Ducto ventilación 6" HG (tiples + 2 codo 90 HG 6")	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,184,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.16	MANEJO DE AGUAS				0.00			0.00							
8.16.11	Utilización de motobomba	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	DÍA	91.00	$ 55,684.00	$ 5,067,244.00	91.00	$ 5,067,244.00	91.00	$ 5,067,244.00		$ -	91.00	$ 5,067,244.00
8	OTROS				0.00			0.00							
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	12.00	$ 15,733.00	$ 188,796.00	12.00	$ 188,796.00	12.00	$ 188,796.00		$ -	12.00	$ 188,796.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 252,278.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 877,178.00	$ 1,754,356.00	2.00	$ 1,754,356.00	2.00	$ 1,754,356.00		$ -	2.00	$ 1,754,356.00
					COSTOS DIRECTOS OBRA	$	184,640,818.20				$ 184,640,818.20		$ -		$ 184,640,818.20

INSTALACION VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO

SUMINISTRO VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.13.2	Niples en HD														
3.13.2.165	Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,237,403.56	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.326 b	Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0.00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 27,808,651.04	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.357	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 33,092,294.74	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.226	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 24,447,165.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.238 n	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 45,002,671.68	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.358	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 49,638,442.11	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante				0.00										
3.15.7.3.12	Unión HD de montaje autoportante de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 14,802,271.42	$ 14,802,271.42	1.00	$ 14,802,271.42	1.00	$ 14,802,271.42		$ -	1.00	$ 14,802,271.42
3.15.7.1.12	Unión Tipo Dresser de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 4,340,577.91	$ 8,681,155.83	2.00	$ 8,681,155.83	2.00	$ 8,681,155.83		$ -	2.00	$ 8,681,155.83
3.15.7.3.16	Unión HD de montaje autoportante de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 20,157,683.70	$ 40,315,367.40	2.00	$ 40,315,367.40	2.00	$ 40,315,367.40		$ -	2.00	$ 40,315,367.40
3.15.7.1.14	Unión Tipo Dresser de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,510,666.87	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.7	Válvulas de Retención (Cheque)				0.00										
3.17.4.7.12	Válvula de retención (Cheque) de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 107,998,222.12	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.7.13	Válvula de retención (Cheque) de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 233,058,450.06	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.12	Válvula Mariposa				0.00										
3.17.4.12.12	Válvula mariposa de 24" PN16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 26,769,514.77	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$	63,798,794.66				$ 63,798,794.66		$ -		$ 63,798,794.66

OBRA VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														

1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,594.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 18,247.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CAS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.0	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3.0	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.08	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.08	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 400,164.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 483,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 66,334.77	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.1.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 102,149.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4.4.7.7	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=24" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 163,145.71	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.13.7	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 164,492.85	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.8.9	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=36" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 170,843.64	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.9.2	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=36" L=3 A 5M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 261,294.23	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.14.9	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 172,769.12	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.2.16	instalación Válvula mariposa de 24" RN 16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 294,963.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.19	instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 281,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.20	instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 351,518.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				0.00			0.00							
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3" INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m Y SUB BASE E=0.30 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 220,663.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS							0.00							

8 11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 15,733 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0 60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 376,113 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0 65 X 0 05, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 252,278 44	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

ADECUACION LINEA TUBERIA K3+900

OBRA ADECUACION LINEA TUBERIA K3+900

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA														
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,965 37	$ 8,208 00	$ 16,308,648 35	1965 37	$ 16,308,648 35	1965 37	$ 16,308,648 35		$ -	1965 37	$ 16,308,648 35
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)														
2 2 1 1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	269 17	$ 20,619 00	$ 5,549,919 27	269 17	$ 5,549,919 27	269 17	$ 5,549,919 27		$ -	269 17	$ 5,549,919 27
2 2 2 1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	51 59	$ 54,921 00	$ 2,833,374 39	51 59	$ 2,833,374 39	51 59	$ 2,833,374 39		$ -	51 59	$ 2,833,374 39
2 2 5 1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 64,533 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 6	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	40 33	$ 83,614 00	$ 3,372,152 62	40 33	$ 3,372,152 62	40 33	$ 3,372,152 62		$ -	40 33	$ 3,372,152 62
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES														
2 3 1 1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,696 20	$ 5,350 00	$ 9,074,670 00	1696 20	$ 9,074,670 00	1696 20	$ 9,074,670 00		$ -	1696 20	$ 9,074,670 00
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	44,101 20	$ 1,392 00	$ 61,388,870 40	44101 20	$ 61,388,870 40	44101 20	$ 61,388,870 40		$ -	44101 20	$ 61,388,870 40
2 3 5 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,696 20	$ 3,571 00	$ 6,057,130 20	1696 20	$ 6,057,130 20	1696 20	$ 6,057,130 20		$ -	1696 20	$ 6,057,130 20
2 3 6 1	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	361 09	$ 12,985 00	$ 4,688,753 65	361 09	$ 4,688,753 65	361 09	$ 4,688,753 65		$ -	361 09	$ 4,688,753 65
2.6	ENTIBADOS														
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	263 16	$ 55,381 08	$ 14,574,084 69	263 16	$ 14,574,084 69	263 16	$ 14,574,084 69		$ -	263 16	$ 14,574,084 69
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP														
4 17A 2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 265,745 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP														
4 17 5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	45 36	$ 204,034 00	$ 9,254,982 24	45 36	$ 9,254,982 24	45 36	$ 9,254,982 24		$ -	45 36	$ 9,254,982 24
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA														
4 19 4	Soldadura en tuberia CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 434,497 16	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 19 5	Corte en tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 385,354 58	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 133,102,585 89				$ 133,102,585 89		$ -		$ 133,102,585 89

TRAMO K0+310 K0+365 - VIADUCTO 4

SUMINISTROS VIADUCTO 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4.3.3	TUBERIAS CCP														
4 3 3 12	Tubería CCP 36" (900 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 2,975,000 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.3.4	ACCESORIOS CCP														
4 3 4 1	Accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 7,525,560 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA VIADUCTO 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MC	47 19	$ 2,030 00	$ 95,795 70	47 19	$ 95,795 70	47 19	$ 95,795 70		$ -	47 19	$ 95,795 70
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	15 61	$ 2,824 00	$ 44,082 64	15 61	$ 44,082 64	15 61	$ 44,082 64		$ -	15 61	$ 44,082 64
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0 00			0 00							
2 1 1 1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0 00 A 2 00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 13,584 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 01	$ -

2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00									
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 18,247.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA				0.00			0.00									
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	214.46	$ 8,298.00	$ 1,779,566.68	214.46	$ 1,779,566.68	214.46	$ 1,779,566.68		$ -	214.46	$ 1,779,566.68
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00									
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	27.00	$ 20,619.00	$ 556,713.00	27.00	$ 556,713.00	27.00	$ 556,713.00		$ -	27.00	$ 556,713.00
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	45.41	$ 54,921.00	$ 2,493,562.61	127.81	$ 7,019,453.01	45.41	$ 2,493,562.61	82.40	$ 4,525,490.40	127.81	$ 7,019,453.01
2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	9.00	$ 64,533.00	$ 580,797.00	9.00	$ 580,797.00	9.00	$ 580,797.00		$ -	9.00	$ 580,797.00
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 83,614.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00									
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	187.46	$ 5,350.00	$ 1,002,911.00	187.46	$ 1,002,911.00	187.46	$ 1,002,911.00		$ -	187.46	$ 1,002,911.00
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	4,311.58	$ 1,392.00	$ 6,001,719.36	4311.58	$ 6,001,719.36	4311.58	$ 6,001,719.36		$ -	4311.58	$ 6,001,719.36
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	187.46	$ 3,571.00	$ 669,419.66	187.46	$ 669,419.66	187.46	$ 669,419.66		$ -	187.46	$ 669,419.66
2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	36.00	$ 66,501.00	$ 2,394,036.00	36.00	$ 2,394,036.00	36.00	$ 2,394,036.00		$ -	36.00	$ 2,394,036.00
2.3.6.1	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	268.87	$ 12,985.00	$ 3,491,276.95	268.87	$ 3,491,276.95	268.87	$ 3,491,276.95		$ -	268.87	$ 3,491,276.95
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES				0.00			0.00									
2.4.1.1	Reforestacion Protectora (3x1m)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	Ha	0.00	$ 4,666,462.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00									
2.5.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLÓPEO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 36,293.95	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00									
2.6.1.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 25,078.76	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	189.00	$ 55,381.68	$ 10,467,023.89	189.00	$ 10,467,023.89	189.00	$ 10,467,023.89		$ -	189.00	$ 10,467,023.89
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00									
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3 000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	25.68	$ 535,504.00	$ 13,751,742.72	25.68	$ 13,751,742.72	25.68	$ 13,751,742.72		$ -	25.68	$ 13,751,742.72
3.3	ACERO				0.00			0.00									
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	4,468.80	$ 6,100.00	$ 27,259,680.00	4468.80	$ 27,259,680.00	4468.80	$ 27,259,680.00		$ -	4468.80	$ 27,259,680.00
4.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP				0.00			0.00									
4.1.5.1	Instalación tuberia CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 265,784.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.1.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP				0.00			0.00									
4.1.6.1	Instalación accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 332,672.35	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.1.9	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA				0.00			0.00									
4.1.9.4	Soldadura en tuberia CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementaria	UN	0.00	$ 434,497.16	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.1.9.5	Corte en tuberia CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementaria	UN	0.00	$ 365,354.58	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 70,588,727.30				$ 70,588,727.30		$ 4,525,490.40		$ 75,114,217.69

TRAMO K5+667 K6+784 - PUENTE 17
SUMINISTROS PUENTE 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
3	SUMINISTRO TUBERIA														
4.3.3.1.2	Tuberia CCP 36" (900 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M	0.00	$ 2,975,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.7.8.3.1.11	Tuberia en Acero al Carbón 36" (900 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementaria	M	22.94	$ 2,404,735.19	$ 55,164,639.09	22.94	$ 55,164,639.09	22.94	$ 55,164,639.09		$ -	22.94	$ 55,164,639.09
3.1.7.8.3.8	ACCESORIOS ACERO AL CARBON				0.00			0.00							

3178385	Accesorios Acero al carbón 36" dia 0° a 45° 450 psi	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 8,461,512.00	$ 33,846,048.00	4.00	$ 33,846,048.00	4.00	$ 33,846,048.00		$ -	4.00	$ 33,846,048.00
3.1.5.7.8.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal				0.00			0.00							
3157518	Adaptador Brida por Acople Universal 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,786,681.62	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.4	ACCESORIOS CCP				0.00			0.00							
4341	Accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 7,525,560.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
44414	Acople GRP FPC DN900PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,605,944.09	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
44412	Acople GRP FPC DN600 PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,937,296.06	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		$ 89,010,637.09				$ 89,010,637.09		$ -		$ 89,010,637.09

OBRA FUENTE 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	816.14	$ 2,030.00	$ 1,656,764.00	816.14	$ 1,656,764.00	816.14	$ 1,656,764.00		$ -	816.14	$ 1,656,764.00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	361.71	$ 2,824.00	$ 1,021,469.04	361.71	$ 1,021,469.04	361.71	$ 1,021,469.04		$ -	361.71	$ 1,021,469.04
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,594.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 18,247.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	14,886.90	$ 8,298.00	$ 123,531,491.05	14886.90	$ 123,531,491.05	14886.90	$ 123,531,491.05		$ -	14886.90	$ 123,531,491.05
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.6	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	556.35	$ 83,614.00	$ 46,518,648.90	556.35	$ 46,518,648.90	556.35	$ 46,518,648.90		$ -	556.35	$ 46,518,648.90
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,143.58	$ 54,921.00	$ 62,806,327.32	1143.58	$ 62,806,327.32	1143.58	$ 62,806,327.32		$ -	1143.58	$ 62,806,327.32
2.2.1.1	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	5,652.43	$ 20,619.00	$ 116,547,466.11	5652.43	$ 116,547,466.11	5652.43	$ 116,547,466.11		$ -	5652.43	$ 116,547,466.11
2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	26.27	$ 64,533.00	$ 1,695,281.91	26.27	$ 1,695,281.91	26.27	$ 1,695,281.91		$ -	26.27	$ 1,695,281.91
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4,768.87	$ 5,350.00	$ 25,513,454.50	4768.87	$ 25,513,454.50	4768.87	$ 25,513,454.50		$ -	4768.87	$ 25,513,454.50
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	111,904.96	$ 1,392.00	$ 155,771,704.32	111904.96	$ 155,771,704.32	111904.96	$ 155,771,704.32		$ -	111904.96	$ 155,771,704.32
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4,768.87	$ 3,571.00	$ 17,029,634.77	4768.87	$ 17,029,634.77	4768.87	$ 17,029,634.77		$ -	4768.87	$ 17,029,634.77
2.3.6	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	11,591.15	$ 12,965.00	$ 150,311,082.75	11591.15	$ 150,311,082.75	11591.15	$ 150,311,082.75		$ -	11591.15	$ 150,311,082.75
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES				0.00			0.00							
2.4.11	Reforestacion Protectora (h=1m)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	Ha	0.00	$ 4,666,462.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 11,371.90	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.4.7.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,847.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 55,511.05	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.11	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 25,078.76	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	3,195.20	$ 55,351.08	$ 176,899,812.06	3195.20	$ 176,899,812.06	3195.20	$ 176,899,812.06		$ -	3195.20	$ 176,899,812.06
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							0.00							

3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) para solado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario		0.00	$ 400,164.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	30417.84	$ 6,100.00	$ 185,548,824.00	30417.84	$ 185,548,824.00	30417.84	$ 185,548,824.00		$ -	30417.84	$ 185,548,824.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 102,149.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL CARBON				0.00			0.00							
4.9.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 155,200.35	$ 465,601.05	3.00	$ 465,601.05	3.00	$ 465,601.05		$ -	3.00	$ 465,601.05
4.10	INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBÓN				0.00			0.00							
4.10.110	INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBÓN D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	17.94	$ 265,784.00	$ 4,768,164.96	17.94	$ 4,768,164.96	17.94	$ 4,768,164.96		$ -	17.94	$ 4,768,164.96
4.15	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP				0.00			0.00							
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 265,784.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP				0.00			0.00							
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 332,622.35	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	15.00	$ 265,245.00	$ 3,978,675.00	15.00	$ 3,978,675.00	15.00	$ 3,978,675.00		$ -	15.00	$ 3,978,675.00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				0.00			0.00							
4.17.3	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	256.18	$ 331,556.00	$ 84,938,016.08	256.18	$ 84,938,016.08	256.18	$ 84,938,016.08		$ -	256.18	$ 84,938,016.08
4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MI	145.25	$ 204,034.00	$ 29,635,938.50	145.25	$ 29,635,938.50	145.25	$ 29,635,938.50		$ -	145.25	$ 29,635,938.50
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA				0.00			0.00							
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 434,497.16	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 365,354.58	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				0.00			0.00							
6.1.21	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 148,995.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.2.1	Señales preventivo movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	10.00	$ 225,629.00	$ 2,256,290.00	10.00	$ 2,256,290.00	10.00	$ 2,256,290.00		$ -	10.00	$ 2,256,290.00
8.3.1	Suministro de malezines para cerramiento (2.00m X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniera incluye tapa de llenado y tapon de drenaje 30KG	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 339,476.00	$ 678,952.00	2.00	$ 678,952.00	2.00	$ 678,952.00		$ -	2.00	$ 678,952.00
8.4.8	Suministro de valla informativa de pica según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 374,333.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 1,101,273,598.32				$ 1,101,273,598.32		$ -		$ 1,101,273,598.32

OBRAS DE ESTABILIZACION PUENTE 17 ZONA DE ALTA PENDIENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	480.00	$ 2,824.00	$ 1,355,520.00	547.20	$ 1,545,292.80	288.00	$ 813,312.00	259.20	$ 731,980.80	547.20	$ 1,545,292.80
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD														
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,504.00	$ -	1002.52	$ 13,538,257.63	0.00	$ -	1002.52	$ 13,538,257.63	1002.52	$ 13,538,257.63
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA														
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	921.60	$ 8,299.00	$ 7,647,436.80	0.00	$ 0.00	288.00	$ 2,389,824.00	-288.00	$ 2,389,824.00	0.00	$ -
2.2	RELLENOS														
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO E/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	[illegible]	$ 54,971.00	$ 40,497,154.80	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

2 2 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 20,619 00	$ -	656 64	$ 13,539,260 16	0 00	$ -	656 64	$ 13,539,260 16	656 64	$ 13,539,260 16
2 3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3 48	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	971 80	$ 5,350 00	$ 4,930,560 00	345 88	$ 1,850,458 00	0 00	$ -	345 88	$ 1,850,458 00	345 88	$ 1,850,458 00
2 3 39	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	32,196 80	$ 1,392 00	$ 29,505,945 60	7609 36	$ 10,592,229 12	0 00	$ -	7609 36	$ 10,592,229 12	7609 36	$ 10,592,229 12
2 3 54	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	971 80	$ 3,571 00	$ 3,298,033 60	345 88	$ 1,235,137 48	0 00	$ -	345 88	$ 1,235,137 48	345 88	$ 1,235,137 48
2 3 61	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	971 80	$ 12,985 00	$ 11,966,976 00	2145 49	$ 27,859,187 65	345 60	$ 4,487,616 00	1799 89	$ 23,371,571 65	2145 49	$ 22,859,187 65
2 4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES														
2 4 11	Reforestacion Protectora (1x1m)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	Ha	1 00	$ 4,666,462 00	$ 4,666,462 00	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 4 14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	1,305 60	$ 11,371 50	$ 14,847,151 60	1276 80	$ 14,519,640 90	672 00	$ 7,641,916 26	604 80	$ 6,877,724 64	1276 80	$ 14,519,640 90
2 6	ENTIBADOS														
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	768 00	$ 55,381 08	$ 42,532,668 48	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 3	ACERO														
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	Kg	0 00	$ 6 100 00	$ -	3563 77	$ 21,738,997 00	0 00	$ -	3563 77	$ 21,738,997 00	3563 77	$ 21,738,997 00
4 13	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD														
4 13 1	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 2"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	192 00	$ 5,704 00	$ 1,095,167 94	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
	NO PREVISTOS														
NP 237	Cuneta en concreto clase 0 vaciada in situ	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	315 00	$ 342,400 00	$ 107,856,000 00	260 00	$ 89,024,000 00	0 00	$ -	260 00	$ 89,024,000 00	260 00	$ 89,024,000 00
NP 239	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante para estructuras de control de erosion (incluye disposición en obra)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 283,406 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
NP 235	Suministro e instalación de manta permanente TRM 150 para control de erosión en zona de alta pendiente sector puente 17	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	1,515 98	$ 185,896 00	$ 281,814,462 44	1871 72	$ 347,945,261 12	0 00	$ -	1871 72	$ 347,945,261 12	1871 72	$ 347,945,261 12
NP 236	Suministro e instalación de geotextil tejido 2500 para separación de suelos de subrasante en la zona de alta pendiente sector puente 17	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	614 40	$ 84,200 00	$ 57,076,480 00	1250 19	$ 117,767,698 00	336 00	$ 31,651,200 00	914 19	$ 86,116,698 00	1250 19	$ 117,767,898 00
NP 238	Conformación de muro de acida 0 5*2 4*2 2 Incluye excavacion en zona de alta pendiente sector puente 17	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	12 00	$ 3,650,000 00	$ 43,800,000 00	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
NP 245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL FILTRANTE (GRAVA ENTRE 1" Y 3") PARA ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION EN EL SECTOR DE ALTA PENDIENTE ENTRE EL K9+700 A K9+800	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	184 32	$ 242,338 00	$ 44,667,740 16	218 88	$ 53,042,041 44	115 20	$ 27,917,137 60	103 68	$ 25,125,603 84	218 88	$ 53,042,941 44
NP 249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLSACRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO MURO DE CONTROL DE EROSION EN EL SECTOR DE ALTA PENDIENTE ENTRE EL K9+600 A K9+800	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 504,760 00	$ -	95 63	$ 48,270,198 80	0 00	$ -	95 63	$ 48,270,198 80	95 63	$ 48,270,198 80
NP 250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 20,158 00	$ -	34 20	$ 690,771 60	0 00	$ -	34 20	$ 690,771 60	34 20	$ 690,771 60
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 888,349,739 85				$ 74,601,795 86		$ 888,349,739 85		$ 763,269,831 76

OBRAS DE ARTE VIA (K9+600-K10+310)

SUMINISTRO K9+600 - K10+310

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
5	SUMINISTRO TUBERIA														
5 2 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 531,043 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3 7 4	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE I L=2,5 D36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	33 00	$ 1,159,677 50	$ 38,269,357 50	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO	$ 38,269,357 50				$ -		$ -		$ -

OBRAS DE ARTE VIA (K9+600-K10+310)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1.0	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KM	19 60	$ 2 630 00	$ 80 388 00	35 43	$ 71,922 91	35 43	$ 71,922 91		$ -	35 43	$ 71,922 91
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	48 00	$ 2,874 00	$ 135,552 00	20 67	$ 58,372 11	20 67	$ 58,372 11		$ -	20 67	$ 58,372 11
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0 00			0 00							

2.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,564.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00									
2.1.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 16,422.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	254.40	$ 8,298.00	$ 2,111,011.20	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00									
2.2.1.1	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	118.45	$ 20,619.00	$ 2,442,333.63	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.5	RELLENO CON ARENA DE PEÑA (TIPO 7)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	11.88	$ 31,840.99	$ 378,270.97	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00									
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	133.93	$ 5,350.00	$ 727,329.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	2,718.99	$ 1,397.00	$ 3,784,829.76	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZAOA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	133.93	$ 3,571.00	$ 485,475.11	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 66,501.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00									
3.1.2.1.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	2.40	$ 400,164.00	$ 960,393.60	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.3.1	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 483,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	26.88	$ 535,504.00	$ 14,394,347.52	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00									
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	13,590.00	$ 6,100.00	$ 82,899,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5	FLUJO LIBRE				0.00			0.00									
5.1.1	LIMPIEZA DE COLECTORES	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	POLIM	850.32	$ 11,535.00	$ 9,808,441.20	850.32	$ 9,808,441.20	850.32	$ 9,808,441.20		$ -	850.32	$ 9,808,441.20
8	OTROS				0.00			0.00									
8.2.1	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 225,629.00	$ 902,516.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.4.1	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 374,333.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 119,109,808.84				$ 9,808,441.20		$ -	850.32	$ 9,808,441.20

TRAMO K16+530-K16+650 - TUNEL FALSO

SUBSNITROS TUNEL FALSO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
4	SUMINISTRO TUBERIA														
4.3.3.12	Tuberia CCP 36" (900 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,975,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.4	ACCESORIOS CCP														
4.3.4.1	Accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,525,560.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO	$ -				$ -		$ -		$ -

TRAMO K16+530-K16+650 - TUNEL FALSO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1.0	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	118.99	$ 2,030.00	$ 241,549.70	118.99	$ 241,549.70	118.99	$ 241,549.70		$ -	118.99	$ 241,549.70
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	616.50	$ 8,298.00	$ 5,119,030.56	616.50	$ 5,119,030.56	616.50	$ 5,119,030.56		$ -	616.50	$ 5,119,030.56
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.1.1	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	332.00	$ 20,619.00	$ 6,845,448.33	332.00	$ 6,845,448.33	332.00	$ 6,845,448.33		$ -	332.00	$ 6,845,448.33
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3		$ 54,921.00	$ 11,504,500.13	191.34	$ 10,508,773.35		$ 10,508,773.35		$ -	191.34	$ 10,508,773.35

2 2 8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	91 89	$ 83,614 00	$ 7,683,290 46	91 89	$ 7,683,290 46	91 89	$ 7,683,290 46		$ -	91 89	$ 7,683,290 46
2 3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00								
2 3 41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	284 90	$ 5,350 00	$ 1,524,215 00	284 90	$ 1,524,215 00	284 90	$ 1,524,215 00		$ -	284 90	$ 1,524,215 00
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	5,698 00	$ 1,392 00	$ 7,931,616 00	5698 00	$ 7,931,616 00	5698 00	$ 7,931,616 00		$ -	5698 00	$ 7,931,616 00
2 3 5 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	284 90	$ 3,571 00	$ 1,017,377 90	284 90	$ 1,017,377 90	284 90	$ 1,017,377 90		$ -	284 90	$ 1,017,377 90
2 3 5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 66,501 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3 6 1	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	900 13	$ 12,985 00	$ 11,688,188 05	900 13	$ 11,688,188 05	900 13	$ 11,688,188 05		$ -	900 13	$ 11,688,188 05
2 5	DEMOLICIÓN				0 00			0 00								
2 5 3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLÓPEO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 36,293 95	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 6	ENTIBADOS				0 00			0 00								
2 6 11	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0 00	$ 25,078 76	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	480 00	$ 55,381 08	$ 26,582,917 80	480 00	$ 26,582,917 80	480 00	$ 26,582,917 80		$ -	480 00	$ 26,582,917 80
4 15	INSTALACION TUBERÍA CCP				0 00			0 00								
4 15 1	Instalación tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 265,784 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 17 5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	105 96	$ 204,934	$ 21,619,442 64	105 96	$ 21,619,442 64	105 96	$ 21,619,442 64		$ -	105 96	$ 21,619,442 64
4 16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP				0 00			0 00								
4 16 1	Instalación accesorios CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 332,622 35	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 17A 2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	7 00	$ 265,245 00	$ 1,856,715 00	7 00	$ 1,856,715 00	7 00	$ 1,856,715 00		$ -	7 00	$ 1,856,715 00
4 19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA				0 00			0 00								
4 19 4	Soldadura en tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 434,497 16	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 19 5	Corte en tubería CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 385,354 58	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8	OTROS				0 00			0 00								
8 21	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4 00	$ 225,629 00	$ 902,516 00	4 00	$ 902,516 00	4 00	$ 902,516 00		$ -	4 00	$ 902,516 00
8 31	Suministro de malatines para cerramiento (2 00m X 1 00 x 0 50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje 30KG	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 339,476 00	$ 678,952 00	2 00	$ 678,952 00	2 00	$ 678,952 00		$ -	2 00	$ 678,952 00
8 41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 374,333 00	$ 374,333 00	1 00	$ 374,333 00	1 00	$ 374,333 00		$ -	1 00	$ 374,333 00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 105,879,693 37				$ 104,374,365 38		$ -		$ 104,374,365 38

VIA TUNELES (R(1+)16x11+R4)

OBRA TUNELES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	754 55	$ 2,030 00	$ 1,531,736 50	754 55	$ 1,531,736 50	754 55	$ 1,531,736 50		$ -	754 55	$ 1,531,736 50
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0 00	$ 2,824 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 1 1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0 00			0 00							
2 1 1 1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	24 07	$ 13,594 00	$ 327,234 77	24 07	$ 327,234 77	24 07	$ 327,234 77		$ -	24 07	$ 327,234 77
2 1 1 3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M BAJO AGUA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 33,950 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 1 4	EXCAVACIONES A MECANICA				0 00			0 00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,147 76	$ 8,299 00	$ 9,519,963 48	1147 76	$ 9,519,963 48	1147 76	$ 9,519,963 48		$ -	1147 76	$ 9,519,963 48
2 7	RELLENOS							0 00							

2.2.1	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	24.00	$ 20,619.00	$ 494,856.00	24.00	$ 494,856.00	24.00	$ 494,856.00		$ -	24.00	$ 494,856.00
2.2.3	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	140.85	$ 54,921.00	$ 7,735,622.85	140.85	$ 7,735,622.85	140.85	$ 7,735,622.85		$ -	140.85	$ 7,735,622.85
2.2.3.8	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 113,900.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.4.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 109,981.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	8.04	$ 64,533.00	$ 518,845.32	8.04	$ 518,845.32	8.04	$ 518,845.32		$ -	8.04	$ 518,845.32
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,294.85	$ 5,350.00	$ 6,927,447.50	1294.85	$ 6,927,447.50	1294.85	$ 6,927,447.50		$ -	1294.85	$ 6,927,447.50
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	28,817.79	$ 1,392.00	$ 40,114,363.68	28817.79	$ 40,114,363.68	28817.79	$ 40,114,363.68		$ -	28817.79	$ 40,114,363.68
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,294.85	$ 3,571.00	$ 4,623,909.35	1294.85	$ 4,623,909.35	1294.85	$ 4,623,909.35		$ -	1294.85	$ 4,623,909.35
2.3.6.1	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario		1,168.79	$ 12,985.00	$ 15,176,738.15	1168.79	$ 15,176,738.15	1168.79	$ 15,176,738.15		$ -	1168.79	$ 15,176,738.15
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.63	$ 90,264.68	$ 56,866.75	0.63	$ 56,866.75	0.63	$ 56,866.75		$ -	0.63	$ 56,866.75
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	246.28	$ 55,511.00	$ 13,671,249.08	246.28	$ 13,671,249.08	246.28	$ 13,671,249.08		$ -	246.28	$ 13,671,249.08
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17.2 Mpa (2 500 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 447,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.6.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4 000 PSI ESTRUCTURA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 634,467.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	28,966.78	$ 6,100.00	$ 176,697,358.00	28966.78	$ 176,697,358.00	28966.78	$ 176,697,358.00		$ -	28966.78	$ 176,697,358.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 13,262.24	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 13,262.24	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 14,738.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD				0.00			0.00							
4.3.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 2"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,704.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.13.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,930.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.13.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 6"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 14,708.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5	FLUJO LIBRE				0.00			0.00							
5.1.2.1	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GLB	0.00	$ 1,116,440.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.1.1.1	LIMPIEZA DE COLECTORES	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	PUE/ML	0.00	$ 11,535.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.2.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 1022 CLASE 2 DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M	0.00	$ 50,753.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.15.1	Suministro e instalación Sanderos PVC 2"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 45,872.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.16.1.1	Utilización de motobomba	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	32.00	$ 55,684.00	$ 1,781,888.00	32.00	$ 1,781,888.00	32.00	$ 1,781,888.00		$ -	32.00	$ 1,781,888.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				0.00			0.00							
6.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 39 KG/CM2)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 667,923.01	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.2.1	Señales provisional movil para otra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	8.00	$ 225,629.00	$ 1,805,032.00	8.00	$ 1,805,032.00	8.00	$ 1,805,032.00		$ -	8.00	$ 1,805,032.00
8.4.1	Suministro de valla informativa de paso según diseño IDAI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 374,333.00	$ 1,497,332.00	4.00	$ 1,497,332.00	4.00	$ 1,497,332.00		$ -	4.00	$ 1,497,332.00
	NP														
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3		$ 76,310.78	$ 99,204.01	1.30	$ 99,204.01		$ 99,204.01		$ -	1.30	$ 99,204.01

						COSTOS DIRECTOS OBRA	$	282,578,647.44		$ 282,578,647.44		$ -		$ 282,578,647.44			

ALCANTARILLAS ADICIONALES

SUMINISTROS ALCANTARILLAS ADICIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4.3.1	TUBERÍAS DE CONCRETO SIN REFUERZO PARA REDES A FLUJO LIBRE														
4.3.2.1	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE 1 L=2.5 D24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 349,577.52	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.2	TUBERÍAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE														
4.3.2.4	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE 1 L=2.5 D36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	15.20	$ 1,159,677.50	$ 17,627,098.00	15.20	$ 17,627,098.00	15.20	$ 17,627,098.00		$ -	15.20	$ 17,627,098.00
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$	17,627,098.00			$ 17,627,098.00		$ -		$ 17,627,098.00

OBRA ALCANTARILLAS ADICIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	33.00	$ 2,030.00	$ 66,990.00	33.00	$ 66,990.00	33.00	$ 66,990.00		$ -	33.00	$ 66,990.00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	48.00	$ 2,824.00	$ 135,552.00	48.00	$ 135,552.00	48.00	$ 135,552.00		$ -	48.00	$ 135,552.00
2.1	EXCAVACIONES				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,694.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 16,422.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	316.74	$ 8,298.00	$ 2,628,291.92	316.74	$ 2,628,291.92	316.74	$ 2,628,291.92		$ -	316.74	$ 2,628,291.92
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	109.56	$ 54,921.00	$ 6,017,144.76	109.56	$ 6,017,144.76	109.56	$ 6,017,144.76		$ -	109.56	$ 6,017,144.76
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	316.74	$ 5,350.0	$ 1,694,559.00	316.74	$ 1,694,559.00	316.74	$ 1,694,559.00		$ -	316.74	$ 1,694,559.00
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	6,968.28	$ 1,392.0	$ 9,699,845.76	6968.28	$ 9,699,845.76	6968.28	$ 9,699,845.76		$ -	6968.28	$ 9,699,845.76
2.3.6.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	316.74	$ 3,671.0	$ 1,131,078.54	316.74	$ 1,131,078.54	316.74	$ 1,131,078.54		$ -	316.74	$ 1,131,078.54
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.3.1	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2 500 PSI - 17,2 Mpa)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 483,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	25.26	$ 535,504.00	$ 13,526,831.04	25.26	$ 13,526,831.04	25.26	$ 13,526,831.04		$ -	25.26	$ 13,526,831.04
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.2	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN CONCRETO				0.00			0.00							
5.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DIÁMETRO 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 99,767.81	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.2.1	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 225,629.00	$ 451,258.00	2.00	$ 451,258.00	2.00	$ 451,258.00		$ -	2.00	$ 451,258.00
8.4.1	Suministro de valla informativa de piso según diseño IPAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 374,333.00	$ 374,333.00	1.00	$ 374,333.00	1.00	$ 374,333.00		$ -	1.00	$ 374,333.00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$	35,725,884.02			$ 35,725,884.02		$ -		$ 35,725,884.02

TRAMO KIT+640 K1+170 - PUENTE 1)

SUMINISTROS PUENTE 1)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3	SUMINISTRO TUBERIA														
4.18.2	Manipulación y transporte de tubería de 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 44,946.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$		$ -	0.00	$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP														

4.4.4.1.1	Accesorios GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 697,452.3	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.4.1.4	Acople GRP FPC DN600 PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,905,944.09	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA PUENTE 11

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	105.19	$ 2,030.00	$ 213,535.70	105.19	$ 213,535.70	105.19	$ 213,535.70		$ -	105.19	$ 213,535.70
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	6.40	$ 2,824.00	$ 18,073.60	6.40	$ 18,073.60	6.40	$ 18,073.60		$ -	6.40	$ 18,073.60
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,594.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 18,247.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	581.72	$ 8,298.00	$ 4,827,119.20	581.72	$ 4,827,119.20	581.72	$ 4,827,119.20		$ -	581.72	$ 4,827,119.20
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4.80	$ 64,533.00	$ 309,758.40	4.80	$ 309,758.40	4.80	$ 309,758.40		$ -	4.80	$ 309,758.40
2.2.6	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	23.02	$ 83,614.00	$ 1,924,794.28	23.02	$ 1,924,794.28	23.02	$ 1,924,794.28		$ -	23.02	$ 1,924,794.28
2.2.7	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	25.10	$ 54,921.00	$ 1,378,517.10	25.10	$ 1,378,517.10	25.10	$ 1,378,517.10		$ -	25.10	$ 1,378,517.10
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	155.40	$ 20,619.00	$ 3,204,232.65	155.40	$ 3,204,232.65	155.40	$ 3,204,232.65		$ -	155.40	$ 3,204,232.65
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	426.32	$ 5,350.00	$ 2,280,812.00	426.32	$ 2,280,812.00	426.32	$ 2,280,812.00		$ -	426.32	$ 2,280,812.00
2.3.5	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	8,264.45	$ 1,392.00	$ 11,504,114.40	8264.45	$ 11,504,114.40	8264.45	$ 11,504,114.40		$ -	8264.45	$ 11,504,114.40
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	426.32	$ 3,571.00	$ 1,522,388.72	426.32	$ 1,522,388.72	426.32	$ 1,522,388.72		$ -	426.32	$ 1,522,388.72
2.5	DEMOLICION				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	11.15	$ 90,264.68	$ 1,006,451.20	11.15	$ 1,006,451.20	11.15	$ 1,006,451.20		$ -	11.15	$ 1,006,451.20
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 25,078.76	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	278.06	$ 55,381.08	$ 15,399,262.76	278.06	$ 15,399,262.76	278.06	$ 15,399,262.76		$ -	278.06	$ 15,399,262.76
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	5.92	$ 535,504.00	$ 3,170,183.68	5.92	$ 3,170,183.68	5.92	$ 3,170,183.68		$ -	5.92	$ 3,170,183.68
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (AS1M A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	22,989.06	$ 6,100.00	$ 140,233,266.00	22989.06	$ 140,233,266.00	22989.06	$ 140,233,266.00		$ -	22989.06	$ 140,233,266.00
3.3.2.1	ACERO ESTRUCTURAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	19,575.00	$ 21,500.00	$ 420,862,500.00	9943.36	$ 213,782,240.00	19575.00	$ 420,862,500.00			9943.36	$ 213,782,240.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				0.00			0.00							
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3" INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m Y SUB-BASE E=0.30 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	80.00	$ 220,663.00	$ 17,653,040.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							

6 23	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4 00	$ 225,629 00	$ 902,516 00	4 00	$ 902,516 00	4 00	$ 902,516 00		$ -	4 00	$ 902,516 00
6 31	Suministro de materiales para cerramiento (2 00m X 1 00 x 0 50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de Bensado y tapon de drenaje 30KG	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 339,476 00	$ 678,952 00	2 00	$ 678,952 00	2 00	$ 678,952 00		$ -	2 00	$ 678,952 00
6 49	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 374,333 00	$ 374,333 00	1 00	$ 374,333 00	1 00	$ 374,333 00		$ -	1 00	$ 374,333 00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				0 00			0 00							
4 17 5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	43 73	$ 204,034 00	$ 8,922,406 82	43 73	$ 8,922,406 82	43 73	$ 8,922,406 82		$ -	43 73	$ 8,922,406 82
4 17 2	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" en zanja	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	44 30	$ 265,245 0	$ 11,750,353 50	44 30	$ 11,750,353 50	44 30	$ 11,750,353 50		$ -	44 30	$ 11,750,353 50
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
4 17A 2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	9 00	$ 265,245 00	$ 2,387,205 00	9 00	$ 2,387,205 00	9 00	$ 2,387,205 00		$ -	9 00	$ 2,387,205 00
5.16	MANEJO DE AGUAS							0 00							
5 16 11	Utilización de motobomba	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MJ	20 00	$ 55 684 00	$ 1,113,680 00	20 00	$ 1,113,680 00	20 00	$ 1,113,680 00		$ -	20 00	$ 1,113,680 00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 651,837,496 01				$ 633,684,456 01				$ 428,804,156 01

TRAMO K12+660 - K13+611 - DERIVACION BOQUERON

LUMBRETYCOS DERIVACION BOQUERON

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
4 4	TUBERIAS GRP														
4 4 2	Tuberia GRP 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 697,452 34	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
4 4 4 1.1	Accesorios GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 5,565,860 40	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 4 1.3	Acople GRP FPC DN600 PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 1,937,296 66	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
	ACCESORIOS HD				0 00			0 00							
3 15 7 3 8	Unión HD de montaje autoportante de 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4,183,326 00	$ 4,183,326 00	1 00	$ 4,183,326 00	1 00	$ 4,183,326 00		$ -	1 00	$ 4,183,326 00
3 15 7 3 12	Unión HD de montaje autoportante de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 14,802,271 42	$ 14,802,271 42	1 00	$ 14,802,271 42	1 00	$ 14,802,271 42		$ -	1 00	$ 14,802,271 42
3 15 2 3 48	Reducción HD 24" x 14" (600 mm x 350 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 7,193,461 46	$ 7,193,461 46	1 00	$ 7,193,461 46	1 00	$ 7,193,461 46		$ -	1 00	$ 7,193,461 46
3 15 2 3 53	Reducción HD 32" x 24" (800 mm x 600 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 17,815,826 76	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.15.3.12	Codos HD 11.25° Extremo Brida				0 00			0 00							
3 15 3 12.1 2	Codo HD 11.25° 24" (600mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 5,703,864 54	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 15 3 11.1 2	Codo HD 22.5° 24" (600mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 8,392,371 71	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal				0 00			0 00	$ 0 00						
3 15 7 5 1 2 17	Adaptador Brida por Acople Universal 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 4,524,654 44	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 15 7 5 1 2 18	Adaptador Brida por Acople Universal 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 6,786,981 67	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
	NIPLES HD				0 00			0 00							
100.5.2	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 33,092,294 74	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 13 2 305	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0 00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 3,825,419 22	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 13 2 106	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 2,293,082 40	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 13 2 166	Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0 00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 9,237,403 56	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.17.4.12	Válvula Mariposa				0 00			0 00							
3 17 4 12 B	Válvula mariposa de 14" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 16,396,327 79	$ 16,396,327 79	1 00	$ 16,396,327 79	1 00	$ 16,396,327 79		$ -	1 00	$ 16,396,327 79
3 17 4 12 1 2	Válvula mariposa de 24" PN16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 26,769,514 77	$ 26,769,514 77	1 00	$ 26,769,514 77	1 00	$ 26,769,514 77		$ -	1 00	$ 26,769,514 77
3.17.8.1	Manometros							0 00							

3.17.8.1.3	Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,074,219.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 69,344,901.45				$ 69,344,901.45		$ -		$ 69,344,901.45

TRAMO K17+960 - K21+971 - DERIVACIÓN BOQUERÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1.0	OBRAS PRELIMINARES				0.00			0.00							
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	13.52	$ 2,824.0	$ 38,181.00	13.52	$ 38,181.00	13.52	$ 38,181.00		$ -	13.52	$ 38,181.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	189.96	$ 8,290.00	$ 1,576,268.08	158.28	$ 1,313,407.44	158.28	$ 1,313,407.44		$ -	158.28	$ 1,313,407.44
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	61.39	$ 54,921.00	$ 3,371,600.19	61.39	$ 3,371,600.19	61.39	$ 3,371,600.19		$ -	61.39	$ 3,371,600.19
2.2.3.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	25.20	$ 113,900.00	$ 2,870,280.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.4.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 109,981.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 64,533.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4.07	$ 83,614.00	$ 340,308.98	4.07	$ 340,308.98	4.07	$ 340,308.98		$ -	4.07	$ 340,308.98
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	158.28	$ 5,350.00	$ 846,798.00	158.28	$ 846,798.00	158.28	$ 846,798.00		$ -	158.28	$ 846,798.00
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	2,849.04	$ 1,392.00	$ 3,965,863.68	2849.04	$ 3,965,863.68	2849.04	$ 3,965,863.68		$ -	2849.04	$ 3,965,863.68
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	158.28	$ 3,571.00	$ 565,217.88	158.28	$ 565,217.88	158.28	$ 565,217.88		$ -	158.28	$ 565,217.88
2.6	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.6.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	3.57	$ 40,059.08	$ 143,119.95	3.57	$ 143,119.95	3.57	$ 143,119.95		$ -	3.57	$ 143,119.95
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	16.54	$ 55,511.00	$ 918,262.18	5.63	$ 312,526.93	5.63	$ 312,526.93		$ -	5.63	$ 312,526.93
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	40.32	$ 55,381.08	$ 2,232,965.10	40.32	$ 2,232,965.10	40.32	$ 2,232,965.10		$ -	40.32	$ 2,232,965.10
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	2,393.86	$ 6,100.00	$ 13,321,540.00	2568.60	$ 15,668,460.00	1599.86	$ 9,753,046.00	968.74	$ 5,915,414.00	2568.60	$ 15,668,460.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION				0.00			0.00							
6.1.1	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3" INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m, Y SUB-BASE E =0.30 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 220,663.0	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.1.7.1	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0.15m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 143,999.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00							
8.1.1	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	12.00	$ 15,733.00	$ 188,796.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 376,113.00	$ 752,226.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE, Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	8.00	$ 252,278.44	$ 2,018,227.53	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

8 21	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 225,629 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 31	Suministro de malallinas para cerramiento (2 00m X 1 00 x 0 50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje 30KG	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 339,476 00	$ 339,476 00	1 00	$ 339,476 00	1 00	$ 339,476 00		$ -	1 00	$ 339,476 00
8 41	Suministro de valla informativa de piso según decreto IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 374,333 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0 00			0 00							
4 3 8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 33,392 73	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3 12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 66,334 72	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3 16	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 102,149 85	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				0 00			0 00							
4 4 61	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 80,091 55	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 77	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=24" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 163,146 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 121	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 104,059 94	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 137	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 164,492 85	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 5 7	VALVULAS BRIDADAS				0 00			0 00							
4 5 2 15	Instalación válvula mariposa de 14" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 157,264 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 5 2 16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 294,963 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 17	INSTALACION TUBERIA GRP				0 00			0 00							
4 17 4	Instalacion tuberia GRP de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	10 20	$ 132,622 00	$ 1,352,744 40	10 20	$ 1,352,744 40	10 20	$ 1,352,744 40		$ -	10 20	$ 1,352,744 40
4 17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
4 17A 1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 294,034 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 18	INSTALACIÓN MANOMETROS				0 00			0 00							
4 14 2	instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 281,214 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 34,643,800 84				$ 34,675,256 55		$ 8,815,414 60		$ 30,489,649 55

TRAMO K17+052 K18+000 - PASO COMEDIA

SUMINISTROS PASO COMEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4.4	TUBERIAS GRP														
4 4 2	Tubería GRP 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 697,452 34	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP														
4.4.4.1.1	Accesorio GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 5,565,660 40	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.4.4.1.3	Acople GRP FPC DN600 PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 1,937,296 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA PASO COMEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MI	146 18	$ 2 030 00	$ 296,745 40	146 18	$ 296,745 40	146 18	$ 296,745 40		$ -	146 18	$ 296,745 40
1 1 7	Localización y replanteo de estructuras	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MJ	0 00	$ 2 824 04	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0 00			0 00							
2 1 4 1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MJ	111 13	$ 8 299 00	$ 922,173 34	111 13	$ 922,173 34	111 13	$ 922,173 34		$ -	111 13	$ 922,173 34
2 2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0 00			0 00							
2 2 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MJ	105 82	$ 20,619 00	$ 2,181,834 97	105 82	$ 2,181,834 97	105 82	$ 2,181,834 97		$ -	105 82	$ 2,181,834 97

2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.6	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	40.90	$ 83,614.00	$ 3,419,812.60	40.90	$ 3,419,812.60	40.90	$ 3,419,812.60		$ -	40.90	$ 3,419,812.60
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.9	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.11	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 25,078.76	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	126.00	$ 55,381.08	$ 6,978,015.92	126.00	$ 6,978,015.92	126.00	$ 6,978,015.92		$ -	126.00	$ 6,978,015.92
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.2	ACERO ESTRUCTURAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 21,500.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.1	INSTALACION DE TUBERÍA GRP				0.00			0.00							
4.1.7.4	Instalacion tuberia GRP de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	31.37	$ 132,622.00	$ 4,160,352.14	31.37	$ 4,160,352.14	31.37	$ 4,160,352.14		$ -	31.37	$ 4,160,352.14
100.1.41	De Diametro 24" en zanja	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	116.08	$ 165,778.00	$ 19,243,510.24	116.08	$ 19,243,510.24	116.08	$ 19,243,510.24		$ -	116.08	$ 19,243,510.24
4.1.7.A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
4.1.7.A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	5.00	$ 204,034.00	$ 1,020,170.00	5.00	$ 1,020,170.00	5.00	$ 1,020,170.00		$ -	5.00	$ 1,020,170.00
8	OTROS				0.00			0.00							
8.3.1	ARANDELAS CÓNICAS, UNIONES FLEXIBLES Y NIFLES GRP	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	0.00	$ 291,295,434.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 38,222,614.41				$ 38,222,614.41		$ -		$ 38,222,614.41

TRAMO K10+111 K10+350 - LLEGADA LA POLA

SUMINISTRO LLEGADA LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
4.4	TUBERIAS GRP														
4.4.2	Tubería GRP 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 697,452.34	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4	SUMINISTRO TUBERÍA				0.00			0.00							
4.18.1	Manipulación y transporte de tubería de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 37,578.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
4.4.11.1	Accesorios GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,505,860.40	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.41.3	Acople GRP FFC DN600 PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,937,296.06	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.9.1.3.3.6	Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25 SN 5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,960,456.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.6.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal				0.00			0.00							
3.15.7.5.1.217	Adaptador Brida porAcople Universal 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,524,654.41	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

TRAMO K10+111 K10+350 - LLEGADA LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	119.47	$ 2,030.00	$ 242,524.10	119.47	$ 242,524.10	119.47	$ 242,524.10		$ -	119.47	$ 242,524.10
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	343.85	$ 8,268.00	$ 3,185,225.80	416.56	$ 3,456,653.38	343.85	$ 3,185,225.80	82.71	$ 771,427.58	416.56	$ 3,456,653.38
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.11	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	82.57	$ 20,619.00	$ 1,702,533.66	82.57	$ 1,702,533.56	82.57	$ 1,702,533.56		$ -	82.57	$ 1,702,533.56
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	209.88	$ 54,921.00	$ 11,526,819.48	209.88	$ 11,526,819.48	209.88	$ 11,526,819.48		$ -	209.88	$ 11,526,819.48
2.2.3	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	35.78	$ 113,900.00	$ 4,075,342.00	35.78	$ 4,075,342.00	35.78	$ 4,075,342.00		$ -	35.78	$ 4,075,342.00

2.2.4	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 109,991.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4.69	$ 64,533.00	$ 302,659.77	4.69	$ 302,659.77	4.69	$ 302,659.77		$ -	4.69	$ 302,659.77
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	17.06	$ 83,614.00	$ 1,426,454.84	17.06	$ 1,426,454.84	17.06	$ 1,426,454.84		$ -	17.06	$ 1,426,454.84
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00										
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	301.28	$ 5,350.00	$ 1,611,848.00	301.28	$ 1,611,848.00	301.28	$ 1,611,848.00		$ -	301.28	$ 1,611,848.00
2.3.5	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	7,411.18	$ 1,392.00	$ 10,316,362.56	7411.18	$ 10,316,362.56	7411.18	$ 10,316,362.56		$ -	7411.18	$ 10,316,362.56
2.3.6	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	301.28	$ 3,571.00	$ 1,075,870.88	301.28	$ 1,075,870.88	301.28	$ 1,075,870.88		$ -	301.28	$ 1,075,870.88
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES				0.00			0.00							
2.4.21	EMPRADIZACION CON CESPEDON	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 13,715.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1.55	$ 40,659.00	$ 63,021.57	1.55	$ 63,021.57	1.55	$ 63,021.57		$ -	1.55	$ 63,021.57
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	32.41	$ 56,611.00	$ 1,834,966.51	32.91	$ 1,826,867.01	32.91	$ 1,826,867.01		$ -	32.91	$ 1,826,867.01
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	451.30	$ 55,381.00	$ 24,993,460.84	451.30	$ 24,993,460.84	451.30	$ 24,993,460.84		$ -	451.30	$ 24,993,460.84
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.71	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20)h=0,40m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4.00	$ 49,099.12	$ 196,384.47	0.00	$ 0.00	0.00	$		$	0.00	$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				0.00			0.00							
4.17.4	Instalacion tuberia GRP de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	89.46	$ 132,622.00	$ 11,864,364.12	89.46	$ 11,864,364.12	89.46	$ 11,864,364.12		$ -	89.46	$ 11,864,364.12
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 204,034.00	$ 612,102.00	3.00	$ 612,102.00	3.00	$ 612,102.00		$ -	3.00	$ 612,102.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 66,334.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				0.00			0.00							
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m, Y SUB-BASE E=0.30 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	2.97	$ 220,663.00	$ 655,369.31	2.97	$ 655,369.31	2.97	$ 655,369.31		$ -	2.97	$ 655,369.31
6.1.21	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0.15m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 148,995.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
7.3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES				0.00			0.00							
7.3.11	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN e=12 Cm.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 73,385.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.2.1	Señales provisional movil para obra tipo tropode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 225,629.00	$ 902,516.00	4.00	$ 902,516.00	4.00	$ 902,516.00		$ -	4.00	$ 902,516.00
8.3.1	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva prado ingeniería incluye tapa de fenólo y tapon de drenaje 30KG	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 339,476.00	$ 678,952.00	2.00	$ 678,952.00	2.00	$ 678,952.00		$ -	2.00	$ 678,952.00
8.4.1	Suministro de valla informativa de peq según diseño IDAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 374,333.00	$ 374,333.00	1.00	$ 374,333.00	1.00	$ 374,333.00		$ -	1.00	$ 374,333.00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 84,664,872.67				$ 77,438,648.69		$ 271,421.58		$ 77,710,074.23

ESTRUCTURA DE DISPACION

SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISPACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
3	SUMINISTRO TUBERIA														
3.1.2.14	Tuberia PVC Unión mecanica RDE 21 D= 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 47,200.42	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$		$ -	0.00	$
3.1.3.3	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL				0.00			0.00							

3.13.1.12	Tubería en HD 24" (600 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 1,800,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15	ACCESORIOS HD				0.00			0.00								
3.15.1.3.63	Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	2.00	$ 9,200,000.00	$ 18,400,000.00	2.00	$ 18,400,000.00	2.00	$ 18,400,000.00		$ -	2.00	$ 18,400,000.00
3.15.3.9.12	Codo HD 24" (600mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	1.00	$ 8,397,371.71	$ 8,397,371.71	1.00	$ 8,397,371.71	1.00	$ 8,397,371.71		$ -	1.00	$ 8,397,371.71
3.15.5.3.63	Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 13,753,371.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.6.2.12	Tapon HD 24" JH PVC	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 3,513,128.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.3.12	Unión HD de montaje telescopante de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	5.00	$ 14,802,271.42	$ 74,011,357.11	5.00	$ 74,011,357.11	5.00	$ 74,011,357.11		$ -	5.00	$ 74,011,357.11
3.13.2	Niples en HD				0.00			0.00								
3.13.2.357	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	5.00	$ 33,092,294.74	$ 165,461,473.69	5.00	$ 165,461,473.69	5.00	$ 165,461,473.69		$ -	5.00	$ 165,461,473.69
3.16.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee				0.00			0.00								
3.16.8.2.10	Filtro tipo Yee 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 14,595,391.00	$ 14,595,391.00	1.00	$ 14,595,391.00	1.00	$ 14,595,391.00		$ -	1.00	$ 14,595,391.00
3.17.4.12	Válvula Mariposa				0.00			0.00								
3.17.4.12.1.2	Válvula mariposa de 24" PN16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	6.00	$ 26,769,514.77	$ 160,617,088.60	6.00	$ 160,617,088.60	6.00	$ 160,617,088.60		$ -	6.00	$ 160,617,088.60
3.17.5	Macromedidores				0.00			0.00								
3.17.5.16	Macromedidor electromagnético 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 62,446,421.25	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.18	Valvula anular				0.00			0.00								
3.17.4.18.1	Valvula anular 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 177,587,865.00	$ 355,175,730.00	2.00	$ 355,175,730.00	2.00	$ 355,175,730.00		$ -	2.00	$ 355,175,730.00
3.17.8.3	Manometros				0.00			0.00								
3.17.8.1.3	Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,074,219.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO		$ 796,653,412.11				$ 798,653,412.11		$ -		$ 796,653,412.11

OBRAS ESTRUCTURA DE DISIPACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	110.62	$ 2,824.00	$ 312,391.19	110.62	$ 312,391.19	110.62	$ 312,391.19		$ -	110.62	$ 312,391.19
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	678.12	$ 8,298.00	$ 5,627,039.76	678.12	$ 5,627,039.76	678.12	$ 5,627,039.76		$ -	678.12	$ 5,627,039.76
2.2	RELLENOS				0.00			0.00							
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CIS CAS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	332.89	$ 54,921.00	$ 18,282,651.69	332.89	$ 18,282,651.69	332.89	$ 18,282,651.69		$ -	332.89	$ 18,282,651.69
2.2.11	Llena compactado con material del sitio pavimento de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	135.67	$ 20,619.00	$ 2,796,348.78	135.67	$ 2,796,348.78	135.67	$ 2,796,348.78		$ -	135.67	$ 2,796,348.78
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	542.50	$ 5,350.00	$ 2,902,375.00	542.50	$ 2,902,375.00	542.50	$ 2,902,375.00		$ -	542.50	$ 2,902,375.00
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	10,850.00	$ 1,392.00	$ 15,103,200.00	10850.00	$ 15,103,200.00	10850.00	$ 15,103,200.00		$ -	10850.00	$ 15,103,200.00
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	542.50	$ 3,571.00	$ 1,937,267.50	542.50	$ 1,937,267.50	542.50	$ 1,937,267.50		$ -	542.50	$ 1,937,267.50
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	184.90	$ 55,381.08	$ 10,239,961.46	184.90	$ 10,239,961.46	184.90	$ 10,239,961.46		$ -	184.90	$ 10,239,961.46
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.6 Mpa (2000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 400,164.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

3.1.2.41	CONCRETO CICLOPEO ELEVACION (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	22.41	$ 500,035.00	$ 11,205,784.35	22.41	$ 11,205,784.35	22.41	$ 11,205,784.35		$ -	22.41	$ 11,205,784.35
3.1.2.61	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 634,467.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	18,316.21	$ 6,100.00	$ 111,728,881.00	18316.21	$ 111,728,881.00	18316.21	$ 111,728,881.00		$ -	18316.21	$ 111,728,881.00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				0.00			0.00							
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 5,060.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 66,334.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.18	instalación de filtro en Y de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 562,428.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4.4.12	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 48,086.69	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.137	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 164,497.85	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.2.16	instalación válvula mariposa de 24" PN 16	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 294,963.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.18	Instalación de Válvula aruba de 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,812,142.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				0.00			0.00							
4.5.6.1.10	instalación Macromedidor electromagnetico 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 701,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS				0.00			0.00							
4.14.2	instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 281,214.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5	FLUJO LIBRE				0.00			0.00							
5.13.2	Suministro e instalación Tubería de ganso en acero 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 699,560.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8	OTROS				0.00			0.00							
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	20.00	$ 15,733.00	$ 314,660.00	20.00	$ 314,660.00	20.00	$ 314,660.00		$ -	20.00	$ 314,660.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 877,178.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.29	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00x2.14M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	10.00	$ 1,069,608.00	$ 10,696,080.00	10.00	$ 10,696,080.00	10.00	$ 10,696,080.00		$ -	10.00	$ 10,696,080.00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 191,148,649.73				$ 191,148,649.73		$ -		$ 191,148,649.73

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	763.20	$ 2,624.04	$ 2,152,457.12	725.73	$ 2,049,489.43	725.73	$ 2,049,489.43		$ -	725.73	$ 2,049,489.43
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	207.07	$ 13,594.00	$ 2,814,909.58	415.92	$ 5,654,016.48	207.07	$ 2,814,909.58	208.85	$ 2,839,106.90	415.92	$ 5,654,016.48
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	144.06	$ 16,422.00	$ 2,365,753.32	144.06	$ 2,365,753.32	144.06	$ 2,365,753.32		$ -	144.06	$ 2,365,753.32
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							

2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	5,376 55	$ 8,299 00	$ 44,614,611 50	4918 71	$ 40,815,455 58	4918 71	$ 40,815,455 58		$ -	4918 71	$ 40,815,455 58
2 2	RELLENOS				0 00			0 00							
2 2 11	Llena compactada con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	4,111 11	$ 20,619 00	$ 84,766,995 23	3897 56	$ 80,363,789 64	3897 56	$ 80,363,789 64		$ -	3897 56	$ 80,363,789 64
2 3	CARGUE, DESCARGUE, YRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00							
2 3 41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,488 72	$ 5,350 00	$ 7,750,652 00	1204 42	$ 6,443,647 00	1204 42	$ 6,443,647 00		$ -	1204 42	$ 6,443,647 00
2 3 51	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	30,924 83	$ 1,392 00	$ 43,130,883 36	24834 65	$ 34,569,832 80	24834 65	$ 34,569,832 80		$ -	24834 65	$ 34,569,832 80
2 3 51	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,488 72	$ 3,571 00	$ 5,170,379 12	1204 42	$ 4,300,583 82	1204 42	$ 4,300,583 82		$ -	1204 42	$ 4,300,583 82
2 6	ENTIBADOS				0 00			0 00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	1,383 94	$ 55,381 08	$ 76,644,000 13	1207 20	$ 66,856,038 28	1207 20	$ 66,856,038 28		$ -	1207 20	$ 66,856,038 28
3 1 2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
3 1 2 11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2 000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	49 72	$ 400,164 00	$ 19,896,154 08	49 72	$ 19,896,154 08	49 72	$ 19,896,154 08		$ -	49 72	$ 19,896,154 08
3 1 2 21	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17,2 Mpa (2 500 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 447,000 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 3	ACERO				0 00			0 00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	142,814 91	$ 6,100 00	$ 869,960,951 00	142934 37	$ 871,699,657 00	140251 21	$ 855,544,703 00	2683 16	$ 16,354,954 00	142934 37	$ 871,899,657 00
5 16	MANEJO DE AGUAS				0 00			0 00							
5 16 11	Utilización de motobomba	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	133 00	$ 55,684 00	$ 7,405,972 00	133 00	$ 7,405,972 00	133 00	$ 7,405,972 00		$ -	133 00	$ 7,405,972 00
	ITEMS NO PREVISTOS				0 00			0 00							
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	231 55	$ 76,310 78	$ 17,669,761 11	231 55	$ 17,669,761 11	231 55	$ 17,669,761 11		$ -	231 55	$ 17,669,761 11
NP02	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1 00	$ 111,622 66	$ 111,622 66	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3 000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM 21 5 KM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	897 79	$ 673,675 69	$ 604,819,210 75	897 79	$ 604,819,210 75	897 79	$ 604,819,210 75		$ -	897 79	$ 604,819,210 75
NP04	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3 000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM 18 KM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,492 16	$ 651,339 87	$ 971,500,924 65	1470 45	$ 957,782,708 13	1470 45	$ 957,782,708 13		$ -	1470 45	$ 957,782,708 13
NP05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3 000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM 8 KM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	715 91	$ 554,958 44	$ 128,465,589 89	278 33	$ 165,605,916 07	194 45	$ 115,697,446 83	83 88	$ 49,908,469 23	278 33	$ 165,605,916 07
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 3,889,631,843 19				$ 2,810,374,655 36		$ 69,102,530 13		$ 2,888,478,385 49

ARREGLO DE ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
2 6	DEMOLICIÓN														
2 5 2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1 48	$ 90,264 68	$ 133,591 73	1 48	$ 133,591 73	1 48	$ 133,591 73		$ -	1 48	$ 133,591 73
3 1 2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
3 1 2 51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	2 59	$ 535 504 00	$ 1,386,955 36	2 59	$ 1,386,955 36	2 59	$ 1,386,955 36		$ -	2 59	$ 1,386,955 36
3 3	ACERO				0 00			0 00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	1,855 00	$ 6,100 00	$ 11,559,500 00	518 00	$ 3,159,800 00	518 00	$ 3,159,800 00		$ -	518 00	$ 3,159,800 00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 13,080,047 09				$ 4,680,347 09		$ -		$ 4,680,347 09

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
4 21	REPARACIÓN FUGAS														
4 21 1	REPARACIÓN FUGA CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 2,023,174 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 21 2	REPARACIÓN FUGA GRP 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 4,408,691 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 21 3	REPARACIÓN FUGA GRP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 6,852,679 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 22	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD				0 00			0 00							

4.22.1	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CCP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 3,148,271.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.22.2	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD GRP 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,330,066.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.22.3	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD GRP 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,066,132.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

PRESUPUESTO CONDUCCION Y DISTRIBUCION

SALIDA TANQUE (CONDUCCION)

SUMINISTROS SALIDA TANQUE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.13.2	Niples en HD														
3.13.2.46	Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 997,800.72	$ 997,800.72	1.00	$ 997,800.72	1.00	$ 997,800.72		$ -	1.00	$ 997,800.72
3.13.2.76	Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 3,226,390.18	$ 12,905,560.71	4.00	$ 12,905,560.71	4.00	$ 12,905,560.71		$ -	4.00	$ 12,905,560.71
3.13.2.211	Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 23,620,450.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.326 c	Niples pasamuro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 27,078,234.64	$ 54,156,469.28	2.00	$ 54,156,469.28	2.00	$ 54,156,469.28		$ -	2.00	$ 54,156,469.28
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL				0.00			0.00							
3.13.1.4	Tubería en HD 6" (150 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 544,297.10	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.1.15	Tubería en HD 32" (800 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,875,767.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.1	TEES HD				0.00			0.00							
3.15.1.3.60	Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 15,355,186.25	$ 15,355,186.25	1.00	$ 15,355,186.25	1.00	$ 15,355,186.25		$ -	1.00	$ 15,355,186.25
3.15.7	UNIONES HD				0.00			0.00							
3.15.7.3.15	Unión HD de montaje autoportante de 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 13,578,077.50	$ 13,578,077.50	1.00	$ 13,578,077.50	1.00	$ 13,578,077.50		$ -	1.00	$ 13,578,077.50
3.15.7.4.15	Unión HD Construcción y Reparación 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,773,952.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4	VALVULAS				0.00			0.00							
3.17.4.12.15	Válvula mariposa de 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 43,789,050.00	$ 43,789,050.00	1.00	$ 43,789,050.00	1.00	$ 43,789,050.00		$ -	1.00	$ 43,789,050.00
3.17.4.12.4.A	Válvula mariposa de 6"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,678,567.50	$ 3,678,567.50	1.00	$ 3,678,567.50	1.00	$ 3,678,567.50		$ -	1.00	$ 3,678,567.50
3.17.4.4.17	Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 4,115,711.06	$ 4,115,711.06	1.00	$ 4,115,711.06	1.00	$ 4,115,711.06		$ -	1.00	$ 4,115,711.06
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 148,577,223.03				$ 148,577,223.03		$ -		$ 148,577,223.03

OBRA SALIDA TANQUE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	16.00	$ 2,874.00	$ 45,184.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	100.00	$ 8,298.00	$ 829,800.00	51.69	$ 428,923.62	51.01	$ 439,876.98	-1.32	$ 10,953.36	51.69	$ 428,923.62
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	84.00	$ 20,619.00	$ 1,732,490.86	9.18	$ 189,282.42	0.00	$ -	9.18	$ 189,282.42	9.18	$ 189,282.42
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	53.01	$ 5,350.00	$ 283,603.50	53.01	$ 283,603.50	53.01	$ 283,603.50		$ -	53.01	$ 283,603.50
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	1,007.28	$ 1,392.00	$ 1,402,133.76	1007.28	$ 1,402,133.76	1007.28	$ 1,402,133.76		$ -	1007.28	$ 1,402,133.76
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	53.01	$ 3,571.00	$ 189,298.71	53.01	$ 189,298.71	53.01	$ 189,298.71		$ -	53.01	$ 189,298.71
2.5	DEMOLICIÓN							0.00							

2.5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.70	$ 50,264.68	$ 17,720.67	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00								
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.68	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00								
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.75	$ 400,164.00	$ 300,123.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2.6	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 634,467.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00								
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	3,500.00	$ 5,100.00	$ 21,350,000.00	1793.94	$ 10,943,034.00	0.00	$ -	1793.94	$ 10,943,034.00	1793.94	$ 10,943,034.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00								
4.3.15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 90,860.85	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00								
4.4.45	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 51,637.04	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=16" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 67,459.48	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.68	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=30" L=3 A 4M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 181,813.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 13,137.60	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.15	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 69,011.20	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00								
4.5.2.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 36" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 931,509.72	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 83,585.21	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0.00			0.00								
4.17A.2	instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 265,245.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.13	DUCTOS VENTILACIÓN				0.00			0.00								
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,164,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00								
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	8.00	$ 15,733.00	$ 125,864.00	8.00	$ 125,864.00	0.00	$ -	8.00	$ 125,864.00	8.00	$ 125,864.00
8.28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 877,178.00	$ -	2.00	$ 1,754,356.00	0.00	$ -	2.00	$ 1,754,356.00	2.00	$ 1,754,356.00
8.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 376,113.00	$ 376,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.50	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 252,278.44	$ 252,278.44	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 26,054,609.84				$ 2,314,512.95		$ 13,601,581.05		$ 13,316,496.61

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4	CONDUCCIONES Y REDES A PRESION														
4.5.2.22	ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,947,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

INSTALACION DE PORCAS NUEVAS (CONDUCCION)
SUMINISTROS PORCAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3	SUMINISTRO TUBERIA														
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21														
3.1.2.1.7	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 307,796.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.3.2	Niples en HD				0.00			0.00							
3.1.3.2.76	Niples en HD 10" (250 mm) E.0 a E.0 L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	(	$ 3,226,350.18	$ -	0.00	$ 0.00	(			$ -	0.00	$ -

3.11.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL				0.00			0.00									
3 1 1 1 6	Tubería en HD 10" (250 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 704,967.90	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.15.7	UNIONES HD				0.00			0.00									
3 15 7 5 1 2 17A	Adaptador Brida por Acople Universal 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,110,525.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3 15 7 3 6	Unión HD de *montaje subportante* de 10"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,591,800.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.17.4	VÁLVULAS				0.00			0.00									
3 17 4 12 6	Válvula mariposa de 10" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 9,367,201.03	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3 17 4 2 2 5	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,222,510.00	$ -	1.00	$ 4,222,510.00	0.00	$ -	1.00	$ 4,222,510.00	1.00	$ 4,222,510.00	1.00	$ 4,222,510.00
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ 4,222,510.00				$ 4,222,510.00

OBRAS PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO CCP	DESCRIPCIÓN CCP	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,298.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2 2 11	Obra compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2 3 4 1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 3 5 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3 1 2 8	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,160.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4 3 5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 16,578.60	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4 3 15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 90,860.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4 4 6	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M	0.00	$ 23,940.38	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4 4 53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0.4 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 87,459.46	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4 5 2 4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 83,585.21	$ -	1.00	$ 83,585.21	0.00	$ -	1.00	$ 83,585.21	1.00	$ 83,585.21
4 5 2 5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 10" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 98,321.02	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00							
8 11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

8 5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0 65 X 0 65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 252,278 64	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ 83,585 21		$ 83,585 21

PASO 3 CARGA (CONDUCCION)

SUMINISTROS PASO 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3 9 1 1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP														
3 9 1 1 19	Tubería GRP DN 800 SN 5000 PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MI	0 00	$ 2,704,303 75	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 9 1 3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
3 9 1 3 1 5	Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SN5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 5,811,697 50	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 9 1 3 1 4	Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 3,268,828 75	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 13 2	Niples en HD				0 00			0 00							
3 13 2 46	Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 997,800 72	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 15 1	TEES HD				0 00			0 00							
3 15 1 3 60	Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 15,355,186 25	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 17 4	VALVULAS				0 00			0 00							
3 17 4 12 4 A	Válvula mariposa de 6"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 3,678,567 50	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 17 4 4 1 7	Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 4,115,711 06	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 4	ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
4 4 4 1 5	Juego de 3 bridas para tub GRP 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 5,542,968 64	$ 5,542,968 64	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 5,542,968 64				$ -		$ -		$ -

OBRA PASO 1 (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	MI	20 35	$ 2,030 00	$ 41,310 50	20 35	$ 41,310 50	20 35	$ 41,310 50		$ -	20 35	$ 41,310 50
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	30 78	$ 2,824 00	$ 86,922 72	30 78	$ 86,922 72	30 78	$ 86,922 72		$ -	30 78	$ 86,922 72
2 1 4	EXCAVACIONES A MECANICA				0 00			0 00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	129 69	$ 8,298 00	$ 1,077,610 62	129 69	$ 1,077,610 62	129 69	$ 1,077,610 62		$ -	129 69	$ 1,077,610 62
2 2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				0 00			0 00							
2 2 5 1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 64,533 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 2 6	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CON MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	71 82	$ 64,921 00	$ 3,944,426 22	71 82	$ 3,944,426 22	71 82	$ 3,944,426 22		$ -	71 82	$ 3,944,426 22
2 2 11	Llano compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 20,619 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00							
2 3 41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	129 69	$ 5,350 00	$ 694,911 50	129 69	$ 694,911 50	129 69	$ 694,911 50		$ -	129 69	$ 694,911 50
2 3 51	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	2078 24	$ 1,392 00	$ 2,892,910 08	2078 24	$ 2,892,910 08	2078 24	$ 2,892,910 08		$ -	2078 24	$ 2,892,910 08
2 3 61	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	129 69	$ 3,571 00	$ 463,637 19	129 69	$ 463,637 19	129 69	$ 463,637 19		$ -	129 69	$ 463,637 19
2 6	ENTIBADOS				0 00			0 00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0 00	$ 55,381 08	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
3 1 2 51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20 7 Mpa (3 000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	5 10	$ 535,504 00	$ 2,731,070 40	5 10	$ 2,731,070 40	5 10	$ 2,731,070 40		$ -	5 10	$ 2,731,070 40
3 3	ACERO				0 00			0 00							

3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	616 83	$ 6,100 00	$ 3,762,663 00	616 83	$ 3,762,663 00	616 83	$ 3,762,663 00		$ -	616 83	$ 3,762,663 00
3 3 3	ACERO ESTRUCTURAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	3,550 00	$ 21,500 00	$ 76,325,000 00	1355 15	$ 29,135,782 62	3550 00	$ 76,325,000 00			1355 15	$ 29,135,782 62
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0 00			0 00							
4 4 45	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 51,637 04	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.5.2	VÁLVULAS BRIDADAS				0 00			0 00							
3 17 4 4 1 6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 2,410,002 00	$ -	1 00	$ 2,410,002 00	0 00	$ -	1 00	$ 2,410,002 00	1 00	$ 2,410,002 00
4 5 2 6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 83,565 21	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4.7	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				0 00			0 00							
4 17 5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	9 65	$ 204,034 00	$ 2,009,734 90	9 65	$ 2,009,734 90	9 65	$ 2,009,734 90		$ -	9 65	$ 2,009,734 90
4 17 2	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" en cercha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	10 50	$ 265,245 00	$ 2,785,072 50	10 50	$ 2,785,072 50	10 50	$ 2,785,072 50		$ -	10 50	$ 2,785,072 50
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0 00			0 00							
4 17A 2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	7 00	$ 265,245 00	$ 1,856,715 00	7 00	$ 1,856,715 00	7 00	$ 1,856,715 00		$ -	7 00	$ 1,856,715 00
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0 00			0 00							
8 2 1	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	5 00	$ 225,629 00	$ 1,128,145 00	5 00	$ 1,128,145 00	5 00	$ 1,128,145 00		$ -	5 00	$ 1,128,145 00
8 4 1	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 374,333 00	$ 748,666 00	2 00	$ 748,666 00	2 00	$ 748,666 00		$ -	2 00	$ 748,666 00
8 5 1	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m. con estabilizador tubular de 1,30m Con 3 cintas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 40,984 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 3 SILLETAS PARA ADECUACIÓN DE CERCHA Y SOPORTE TUBERÍA 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GB	1 00	$ 4,470,136 00	$ 4,470,136 00	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 188,019,321 63				$ 188,548,195 63				$ 55,709,680 25

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (CONDUCCION)
OBRAS OPTIMIZACION Y ANCLAJES NUEVOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	COP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN												
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA														
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 8,298 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0 00			0 00							
2 2 21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 54,921 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 11	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavación	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 20,619 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 41	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 113,900 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 31	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 109,561 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00							
2 3 4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 5,350 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3 31	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0 00	$ 1,392 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 3 51	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 3,571 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0 00			0 00							
2 5 5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 43,650 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 5 4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 55,511 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							

3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,160.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES				0.00			0.00							
6.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 45KG/CM2)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 690,311.19	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.1.7	PAVIMENTO FLEXIBLE EN MDC-2	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 913,260.35	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

PASO 1 - BOX (CONDUCCION)

SUMINISTROS PASO 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCIÓN												
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP														
3.9.1.1.19	Tubería GRP DN 600 SN 5000 PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,704,303.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
3.9.1.3.15	Codo GRP 31°-60° DN 600 PN 25 SN5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,811,897.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.2	TUBERÍAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE				0.00			0.00							
4.3.2.4	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE 1 L=2.5 D36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,159,677.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA PASO 1 (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCIÓN												
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	17.80	$ 2,030.00	$ 36,134.00	17.80	$ 36,134.00	17.80	$ 36,134.00		$ -	17.80	$ 36,134.00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	35.00	$ 2,824.00	$ 98,840.00	35.00	$ 98,840.00	35.00	$ 98,840.00		$ -	35.00	$ 98,840.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	572.71	$ 8,298.00	$ 4,752,322.69	572.71	$ 4,752,322.69	572.71	$ 4,752,322.69		$ -	572.71	$ 4,752,322.69
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 64,533.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.8	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.11	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	200.05	$ 20,619.00	$ 4,124,820.64	200.05	$ 4,124,820.64	200.05	$ 4,124,820.64		$ -	200.05	$ 4,124,820.64
2.2.3	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	39.78	$ 109,981.00	$ 4,375,044.18	39.78	$ 4,375,044.18	39.78	$ 4,375,044.18		$ -	39.78	$ 4,375,044.18
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	200.05	$ 5,350.00	$ 1,070,267.50	200.05	$ 1,070,267.50	200.05	$ 1,070,267.50		$ -	200.05	$ 1,070,267.50
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	3,400.85	$ 1,392.00	$ 4,733,983.20	3400.85	$ 4,733,983.20	3400.85	$ 4,733,983.20		$ -	3400.85	$ 4,733,983.20
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	200.05	$ 3,571.00	$ 714,378.55	200.05	$ 714,378.55	200.05	$ 714,378.55		$ -	200.05	$ 714,378.55
2.3.6	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	812.54	$ 12,985.00	$ 10,550,831.90	812.54	$ 10,550,831.90	812.54	$ 10,550,831.90		$ -	812.54	$ 10,550,831.90
2.6	DEMOLICIÓN				0.00										
2.6.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	30.46	$ 90,264.00	$ 2,749,462.72	30.46	$ 2,749,462.72	30.46	$ 2,749,462.72		$ -	30.46	$ 2,749,462.72
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	73.00	$ 535,504.00	$ 39,091,792.00	73.00	$ 39,091,792.00	73.00	$ 39,091,792.00		$ -	73.00	$ 39,091,792.00
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	3739.66	$ 6,160.00	$ 22,813,256.00	3739.66	$ 22,813,256.00	3739.66	$ 22,813,256.00		$ -	3739.66	$ 22,813,256.00

4.2	INSTALACION TUBERIA GRP				0.00			0.00								
4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	17.60	$ 204,034.00	$ 3,631,805.20	17.60	$ 3,631,805.20	17.60	$ 3,631,805.20		$ -	17.60	$ 3,631,805.20	
4.17.A	INSTALACION ACCESORIOS GRP				0.00			0.00								
4.17.A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 265,245.00	$ 795,735.00	3.00	$ 795,735.00	3.00	$ 795,735.00		$ -	3.00	$ 795,735.00	
5.16	MANEJO DE AGUAS				0.00			0.00								
5.16.01	Utilización de motobomba	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	DIA	17.00	$ 55,684.00	$ 946,628.00	17.00	$ 946,628.00	17.00	$ 946,628.00		$ -	17.00	$ 946,628.00	
6.60	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				0.00			0.00								
6.6.5	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 630,311.19	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00								
8.2.1	Señales provisional movil para obra tipo trípoda incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 225,629.00	$ 451,258.00	2.00	$ 451,258.00	2.00	$ 451,258.00		$ -	2.00	$ 451,258.00	
8.4.1	Suministro de vallas informativas de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 374,333.00	$ 748,666.00	2.00	$ 748,666.00	2.00	$ 748,666.00		$ -	2.00	$ 748,666.00	
8.5.1	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m Con 3 cintas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 40,984.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 101,885,735.07				$ 101,885,735.07		$ -		$ 101,885,735.07	

LLEGADA TANQUE EUH (CONDUCCION)
SUMINISTROS LLEGADA TANQUE EUH

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP														
3.9.1.1.19	Tubería GRP DN 800 SN 5000 PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,163,443.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
3.9.1.3.1.4	Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,630,903.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.9.1.3.3.1	Tee GRP DN 800 x DN 350 PN 25 SN 5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 30,988,066.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.9.1.3.2.1	Reduccion GRP DN 800 x DN 500 PN 20 SN 5000	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,101,213.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL				0.00			0.00							
3.13.1.8	Tubería en HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 664,640.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2	Niples en HD				0.00			0.00							
3.13.2.109	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	9.00	$ 2,850,933.60	$ 25,658,402.40	9.00	$ 25,658,402.40	9.00	$ 25,658,402.40		$ -	9.00	$ 25,658,402.40
3.13.2.109	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 5,265,040.00	$ 15,795,120.00	3.00	$ 15,795,120.00	3.00	$ 15,795,120.00		$ -	3.00	$ 15,795,120.00
3.13.2.151	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,274,400.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.211	Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 23,620,450.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3	CODOS HD				0.00			0.00							
3.15.3.1.0	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,809,823.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.2.0	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,516,818.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.3.0	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,428,753.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.4.0	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,428,753.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.5.1.34	Yee HD 14" x 14" (350 mm x 350 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 4,416,384.00	$ 8,832,768.00	2.00	$ 8,832,768.00	2.00	$ 8,832,768.00		$ -	2.00	$ 8,832,768.00
3.15.7.3.0	Unión HD de montaje autoportante de 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 3,348,000.00	$ 10,044,000.00	3.00	$ 10,044,000.00	3.00	$ 10,044,000.00		$ -	3.00	$ 10,044,000.00
3.15.7.1.8	Unión Tipo Dresser de 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 772,464.00	$ 772,464.00	1.00	$ 772,464.00	1.00	$ 772,464.00		$ -	1.00	$ 772,464.00
3.15.7.1.11	Unión Tipo Dresser de 20"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,277,597.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4	VALVULAS							0.00							

3 17 4 12 B	Válvula mariposa de 14" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3 00	$ 13,122,311 00	$ 39,366,933 00	3 00	$ 39,366,933 00	3 00	$ 39,366,933 00		$ -	3 00	$ 39,366,933 00
3 17 4 12 B t	Válvula mariposa de 20"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 18,746,159 00	$ 18,746,159 00	1 00	$ 18,746,159 00	1 00	$ 18,746,159 00		$ -	1 00	$ 18,746,159 00
3 17 4 6 B	Válvula reguladora de nivel de 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 64,208,926 00	$ 64,208,926 00	1 00	$ 64,208,926 00	1 00	$ 64,208,926 00		$ -	1 00	$ 64,208,926 00
3 17 5 15a	Macromedidor electromagnético 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 40,260,715 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		$ 183,424,772 48				$ 183,424,772 48		$ -		$ 183,424,772 48

OBRA LLEGADA TANQUE SUR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CCP CÓDIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	24 18	$ 2,030 00	$ 49,085 40	53 81	$ 109,234 30	24 18	$ 49,085 40	29 63	$ 60,148 90	53 81	$ 109,234 30
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	42 55	$ 2,824 00	$ 120,161 20	42 55	$ 120,161 20	42 55	$ 120,161 20		$ -	42 55	$ 120,161 20
2 14	EXCAVACIONES A MECANICA				0 00			0 00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	369 73	$ 8,298 00	$ 3,068,019 54	835 34	$ 6,931,651 32	369 73	$ 3,068,019 54	465 61	$ 3,863,631 78	835 34	$ 6,931,651 32
2 3	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0 00			0 00							
2 2 5 1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO E N ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	15 00	$ 64,533 00	$ 967,995 00	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 2 1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CAPAS CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	208 27	$ 54,921 00	$ 11,465,857 17	419 67	$ 23,048,696 07	0 00	$ -	419 67	$ 23,048,696 07	419 67	$ 23,048,696 07
2 2 11	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	8 91	$ 20,619 00	$ 142,477 29	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
2 2 8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 83,614 00	$ -	49 06	$ 4,102,102 84	0 00	$ -	19 06	$ 4,102,102 84	49 06	$ 4,102,102 84
2 3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0 00			0 00							
2 3 4 8	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	339 35	$ 5,350 00	$ 1,815,576 00	763 88	$ 4,086,758 00	298 27	$ 1,595,744 50	465 61	$ 2,491,013 50	763 88	$ 4,086,758 00
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	5,429 78	$ 1,392 00	$ 7,558,229 92	12222 08	$ 17,013,135 36	4772 32	$ 6,643,089 44	7449 76	$ 10,370,045 92	12222 08	$ 17,013,135 36
2 3 4 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	339 35	$ 3,571 00	$ 1,211,854 56	763 88	$ 2,727,815 48	298 27	$ 1,065,122 17	465 61	$ 1,662,693 31	763 88	$ 2,727,815 48
2 6	ENTIBADOS				0 00			0 00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	146 80	$ 55,391 08	$ 8,129,942 36	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 1 2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0 00			0 00							
3 1 2 5 1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0 00	$ 535,504 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
3 3	ACERO				0 00			0 00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	6,597 59	$ 6,100 00	$ 40,214,799 00	6323 71	$ 38,574,631 00	4065 43	$ 24,999,672 00	258 28	$ 3,574,959 00	4323 71	$ 28,574,631 00
4 2	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				0 00			0 00							
4 17 5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	20 00	$ 204,034 00	$ 4,080,680 00	13 09	$ 2,670,805 06	0 00	$ -	13 09	$ 2,670,805 06	13 09	$ 2,670,805 06
4 3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0 00			0 00							
4 3 8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 33,392 73	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3 12	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 66,334 72	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 3 15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 90,660 65	$ -	2 00	$ 181,721 30	0 00	$ -	2 00	$ 181,721 30	2 00	$ 181,721 30
4 4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0 00			0 00							
4 4 8	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=14" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 36,273 79	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
4 4 61	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0 00	$ 60,091 55	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -

4.4.62	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 81,438.69	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.73	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=20" L=0 A 1M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 111,240.34	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.68	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=30" L=3 A 4M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 181,813.18	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.7	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.27	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 147,481.54	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.210	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 20" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 294,963.07	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.0.1.12	Instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 391,767.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.17.A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				0.00			0.00							
4.17.A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 265,245.00	$ -	3.00	$ 795,735.00	0.00	$ -	3.00	$ 795,735.00	3.00	$ 795,735.00
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00							
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.00	$ -	15.00	$ 235,995.00	0.00	$ -	15.00	$ 235,995.00	15.00	$ 235,995.00
8.21	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 225,629.00	$ 451,258.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 877,178.00	$ -	6.00	$ 5,263,068.00	0.00	$ -	6.00	$ 5,263,068.00	6.00	$ 5,263,068.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 374,333.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con enhilazados tubular de 1.30m Con 3 cintas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 40,984.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE D 69 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 376,113.00	$ 1,128,339.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	6.00	$ 252,278.44	$ 1,513,670.64	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 81,917,841.68				$ 48,540,874.35		$ 54,329,634.68		$ 135,861,510.33

LIMPIEZA Y DESINFECCION (CONDUCCION)

LIMPIEZA Y DESINFECCION (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CEP CÓDIGO	CEP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
5	REDES A FLUJO LIBRE														
5.17.1	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 5,373.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.17.2	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA GRP 32"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 10,325.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

SALIDA TANQUE SUR (CONDUCCION)

SUMINISTROS SALIDA TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCIÓN	CEP CÓDIGO	CEP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.1.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA														
3.1.2.1.8	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 437,483.36	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2	Niples en HD				0.00			0.00							
3.13.2.109	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,265,040.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.112	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,655,382.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.115	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,677,593.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.16.3	CODOS HD				0.00			0.00							
3.16.3.9.8	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,787,960.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.16.3.1.6	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,387,378.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

3 15 3 28	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,656,022.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3 15 3 48	Codo HD 14" (350 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,785,941.25	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3 15 7 38	Unión HD de montaje adoptante de 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,185,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3 37 5 9	Uniones Rápidas unión mecánica D= 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 724,293.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3 15 7 51 213	Adaptador Brida por Acople Universal 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,341,098.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3.17.4	VALVULAS				0.00			0.00									
3 17 4 128	Válvula mariposa de 14" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 16,402,888.75	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
3 17 5 15a	Macromedidor electromagnético 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 50,325,695.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -		

OBRA EAT RSA TANQUE SUR (DISTRIBUCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CCF DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1 1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1 1 2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2 1 4 1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,298.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2 2 5 1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 64,833.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 2 2 1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO D/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 2 1 1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2 3 4 1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 3 3 1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,397.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2 3 5 1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2 6 7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,361.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3 1 2 5 1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 635,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3 3 1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				0.00			0.00							
4 2 8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 21,973.34	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4 3 8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 33,392.73	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4 4 6 2	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 81,438.69	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4 4 6 3	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=2 A 3M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 90,731.06	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4 4 6 4	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=3 A 4M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 92,659.56	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.7	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							

4527	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 147,481.54	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4522	ADECUACIÓN VENTRACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,947,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				0.00			0.00							
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 391,762.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00							
8.2.5	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 225,629.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.4.9	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 374,333.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5.1	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizador tubular de 1.30m Con 3 cintas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 40,984.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO,	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.45 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 252,278.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (DISTRIBUCION)

NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION DE EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CEP CÓDIGO	CEP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA														
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,296.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0.00			0.00							
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 13,594.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2.2.1.1	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.4.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 109,981.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.3.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 113,900.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.08	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 55,511.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17.2 Mpa (2 500 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 447,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.0	PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES				0.00			0.00							
6.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG-CM2)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 890,311.19	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.1.2	PAVIMENTO FLEXIBLE EN MDC-2	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 913,200.35	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

(CONEXION DISTRITO) (DISTRIBUCION)

SUMINISTROS CONEXION DISTRITO 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA														
3.1.2.1.8	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 352,774.28	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2	Niples en HD				0.00			0.00							
3.13.2.9.1	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 5,423,760.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.9.6	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 6,026,400.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.1	TEES HD				0.00			0.00							
3.15.1.1.25	Tee HD 12" x 8" (300 mm x 200 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,946,550.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.4.7	Codo HD 12" (300 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,222,392.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.3.7	Unión HD de montaje autoportante de 12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 3,546,400.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4	VALVULAS				0.00			0.00							
3.17.4.12.7 b	Válvula mariposa de 12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,636,300.00	$ 3,636,300.00	1.00	$ 3,636,300.00	1.00	$ 3,636,300.00		$ -	1.00	$ 3,636,300.00
3.17.5.14a	Macromedidor electromagnético 12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 43,138,461.25	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.8.1.3	Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable 500 PSI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,871,662.50	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 3,636,300.00				$ 3,636,300.00		$ -		$ 3,636,300.00

OBRAS CONEXION DISTRITO 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,874.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,238.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 64,533.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.2.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2.5.1	Llene compactado con material del sitio proveniente de la excavación	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4.8	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3.1	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.08	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.08	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.7	INSTALACION TUBERÍA PVC							0.00							

4.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D>12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 20,449.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 27,977.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				0.00			0.00							
4.4.57	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=12" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 80,091.55	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.59	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=12" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 81,438.69	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.7	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.5.2.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 147,461.54	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 391,762.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.1.6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				0.00			0.00							
6.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 890,311.19	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.1.8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00	$ 0.00						
8.2.1	Señales, provisional movil para vía tipo trapodo incluye tablero	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 225,629.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.4.1	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 374,333.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5.1	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizados tubular de 1.30m Con 3 cintas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 40,984.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 252,278.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

INSTALACION DE VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCION)

SUMINISTROS INSTALACION VENTOSAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.13.2	Niples en HD														
3.13.2.31	Niples en HD 4" (100 mm) EB a EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 808,480.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2.16	Niples en HD 3" (75 mm) EB a EB L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 234,360.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3	CODOS HD				0.00			0.00							
3.15.3.9.2	Codo HD 3" (75 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 286,576.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.1.1.22	Tee HD 12" x 3" (300 mm x 75 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,793,634.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.5.1.12	Acopla Universal 3" (85 mm a 103 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 130,400.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3.9.3	Codo HD 4" (100 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 348,440.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.1.1.29	Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 3,324,662.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.7.5.1.13	Acopla Universal 4" (110 mm a 128 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 181,867.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4	VALVULAS				0.00			0.00							
3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 3" Bridada Triple Accion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 979,600.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,410,007.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA INSTALACION VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							

2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,298.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.1	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,300.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,397.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.2.9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 13,260.24	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 13,878.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				0.00			0.00							
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0.4 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 38,108.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.41	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0.4 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 38,108.65	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.6.2.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" a 3 "BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 43,061.71	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 54,113.57	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2.22	ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,947,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.0	PVD				0.00			0.00		0.00			$ -	0.00	$ -
5.1.3.1	Ducto ventilación 6" HD (Niples + 2 codo 90 HG 6")	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,164,624.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00										
8.1	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO,	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 252,278.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

INSTALACIÓN DE FUGAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)

SUMINISTROS INSTALACIÓN FUGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CCO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21														
3.1.2.1.4	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 47,200.42	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.3.2	Niples en HD				0.00			0.00							
3.1.3.2.31	Niples en HD 4" (100 mm) E.B x E.B L=0.00 a 1.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 808,480.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.6.3	CODOS HD				0.00			0.00							
3.1.6.3.1.3	Codo HD 4" (100 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 321,408.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.6.1.3.29	Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) E.B	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,434,269.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.7.4	VALVULAS							0.00							

3.17.4.12.3.a	Válvula mariposa de 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,350,050.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA INSTALACION TUBERIAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMENTA MENOR)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 2,030.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 2,824.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				0.00			0.00							
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,298.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0.00			0.00							
2.2.11	Llena compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 20,619.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	DEMOLICIÓN				0.00			0.00							
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 40,659.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	ENTIBADOS				0.00			0.00							
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 55,381.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.1.7	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00							
3.1.7.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 535,504.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	ACERO				0.00			0.00							
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				0.00			0.00							
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D>4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 5,060.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4.6	INSTALACIÓN TUBERIA HD				0.00			0.00							
4.4.4.1	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0.A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 38,108.66	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D>4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 13,878.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.6.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4.6.2.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 54,113.57	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				0.00			0.00							
8.1.1	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 15,733.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DE 0.60 m DE DIÁMETRO.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 376,113.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 252,270.44	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

LIMPIEZA Y DESINFECCION DISTRIBUCION

LIMPIEZA Y DESINFECCION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
5	REDES A FLUJO LIBRE														
5.1.7.3	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA 12"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 1,470.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.1.7.4	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 1,682.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

REDES Y LAVADO

SUMINISTRO REDES Y LAVADO

ITEM	DESCRIPCION	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCION												
3.13.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21														
31219	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 437,483.36	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.13.2	Niples en HD				0.00			0.00							
313262	Niples en HD 8" (200 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 889,070.09	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
313261	Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=0.00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,185,600.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
313270	Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,763,220.96	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
313273	Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=4.00 a 5.00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 3,844,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.15.3	CODOS HD				0.00			0.00							
315395	Codo HD 8" (200 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,381,050.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
315751 26	Adaptador Brida por Acople Universal 8" (218 mm a 235 mm) RI	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 410,750.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3.17.4	VALVULAS				0.00			0.00							
317422 5	Válvula de compuerta desvástago no ascendente 6" (200 mm) Sello de Bronce	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 4,222,510.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -				$ -		$ -		$ -

OBRA REDOSE Y LAVADO

ITEM	DESCRIPCION	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCION												
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA														
2141	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 8,298.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				0.00			0.00							
2251	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 64,533.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2221	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CAS CMS MECNO MECANICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 54,921.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				0.00			0.00							
2341	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 5,350.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2331	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*KM	0.00	$ 1,392.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2351	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 3,571.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC				0.00			0.00							
426	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 21,073.34	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				0.00			0.00							
435	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 16,578.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				0.00			0.00							
4524	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 83,585.21	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.3.0	POZOS DE INSPECCIÓN				0.00			0.00							
531	SUMINISTRO E INSTA BASE Y CAÑUELA PARA POZO D=1.20 M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 677,114.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
535	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE CUBIERTA D=1.70 M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 251,782.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
538	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CILINDRO PARA POZO INSP D=1.20 E=0.20 M	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M	0.00	$ 490,161.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CCP		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		CODIGO	DESCRIPCION												
6	REDES A FLUJO LIBRE														
4224	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TUBERIA PVC 12" a 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 1,109,602.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -				$ -		$ -		$ -

BOCATOMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
1	BOCATOMA														
11	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 22,606,736.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
12	Actuador Valvula Mariposa	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 38,404,092.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
13	Protecciones Eléctricas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 2,565,160.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
14	Sistema de Alimentacion Hibrido con Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 14,180,274.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
15	Modulo de Comunicaciones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 3,845,145.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
16	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
17	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 6,430,886.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

PUNTO DE REPETICION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
2	PUNTO DE REPETICION														
21	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Comunicaciones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 12,190,456.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
22	Modulo de Comunicaciones NLOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 16,918,685.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
23	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,239,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
24	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 6,616,543.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
25	Sistema de Alimentacion Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 16,836,354.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
26	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
27	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 5,236,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

ADUCCION VALVULA CONTRAPESO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
3	ADUCCION VALVULA CONTRAPESO														
31	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 9,680,236.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
32	Modulo de Comunicaciones NLOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 16,918,685.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
33	Modulo ON/OFF Válvula	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 1,450,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
34	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,239,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
35	Sistema de Alimentacion Hibrido con Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 14,180,274.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
36	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
37	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 4,403,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

DERIVACION PTAP 8

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
4	DERIVACION PTAP 8														
41	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 13,825,218.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
42	Sensor de Presión	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 6,587,837.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
43	Modulo ON/OFF Válvula	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 1,450,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
44	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,239,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
45	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 4,424,006.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

46	Sistema de Alimentacion 110 VAC	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,994,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
47	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
48	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 5,593,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -		

CAMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
5	CAMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA														
51	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 30,949,456.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
52	Sensor de Presion	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 6,587,837.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
53	Actuador Valvula Anular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 38,404,092.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
54	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 6,616,543.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
55	Sistema de Alimentacion 110 VAC	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,994,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
56	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
57	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 5,593,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

TANQUE CIUDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
6	TANQUE CIUDAD														
61	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 25,469,736.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
62	Actuador Valvula Mariposa	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 38,404,092.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
63	Protecciones Electricas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 2,566,160.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
64	Sistema de Alimentacion 110 VAC	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,994,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
65	Modulo de Comunicaciones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 4,424,006.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
66	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
67	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 3,655,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
7	TANQUE SUR														
71	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 30,949,456.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
72	Modulo ON/OFF Valvula Reguladora de Nivel	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 1,450,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
73	Actuador Valvula Mariposa Llegada	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 38,404,092.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
74	Medidor de Nivel Tanque	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 16,449,780.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
75	Actuador Valvula Mariposa Salida	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 38,404,092.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
76	Protecciones Electricas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 10,219,176.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
77	Sistema de Alimentacion Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 16,836,354.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
78	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 8,239,674.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
79	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 4,424,006.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
710	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 17,255,081.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
711	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 9,877,000.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

LLEGADA DISTRITO 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
8	LLEGADA DISTRITO 3														
81	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0.00	$ 13,387,550.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

8 2	Actuador Valvula Mariposa Hagada	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 38,404,092 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 3	Protecciones Eléctricas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 2,566,160 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 4	Sistema de Alimentacion 110 VAC	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 8,994,674 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 5	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 8,230,674 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 6	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 4,424,006 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 7	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 17,255,041 00	$ -	0 02	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
8 8	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 4,305,000 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

INGENIERIA Y DESARROLLO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
9	INGENIERIA Y DESARROLLO														
9 1	Actividad de Ingeniería y Desarrollo Operación Automatización. Integracion al SCADA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GL	0 00	$ 69,434,009 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
						COSTOS DIRECTOS	$ -				$ -		$ -		$ -

LISTADO ITEMS NO PREVISTOS OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
NP 06	Suministro e instalación de silletas para paso elevado Combiserna DN 600	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UND	18 00	$ 3,429,000 00	$ 61,722,000 00	18 00	$ 61,722,000 00	18 00	$ 61,722,000 00		$ -	18 00	$ 61,722,000 00
NP 07	Cargue, descargue y manipulación tubería (WSP, AC, GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA Cualquier Diámetro	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML/M	2,129 94	$ 69,617 00	$ 148,269,383 28	2129 94	$ 148,269,383 28	2129 94	$ 148,269,383 28		$ -	2129 94	$ 148,269,383 28
NP 08	Limpieza de cunetas	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0 00	$ 13,651 00	$ -	0 00	$ 0 00	0 00	$ -		$ -	0 00	$ -
NP 09	Pilotes(Caisson) pre excavados mecanicamente d=1,00 m (incluye excavación, encofrados y concreto (anillos y pilotes) según diseño y todo lo necesario para la correcta instalación NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	73 00	$ 2,948,671 00	$ 215,252,983 00	73 00	$ 215,252,983 00	73 00	$ 215,252,983 00		$ -	73 00	$ 215,252,983 00
NP 10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante (incluye dosificación en obra)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1,300 50	$ 199,489 00	$ 259,436,242 46	1300 50	$ 259,436,242 46	1300 50	$ 259,436,242 46		$ -	1300 50	$ 259,436,242 46
NP 11	Suministro e instalación filtro Ironces 4'	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	1,357 50	$ 101,603 00	$ 138,197,572 50	1357 50	$ 138,197,572 50	1357 50	$ 138,197,572 50		$ -	1357 50	$ 138,197,572 50
NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Dias (No incluye acero)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	843 01	$ 1,156,974 00	$ 971,528,632 20	843 01	$ 1,010,747,071 74	810 30	$ 971,528,632 20	32 71	$ 39,218,439 54	843 01	$ 1,010,747,071 74
NP 13	Suministro e instalación concreto 4000 psi acelerado para estructuras especiales sector Monachuca K9+500 - K9+600 (premezclado y bombeado) según especificaciones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	943 75	$ 1,175,830 00	$ 1,108,934,562 50	943 75	$ 1,108,934,562 50	943 75	$ 1,108,934,562 50		$ -	943 75	$ 1,108,934,562 50
NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	327 78	$ 1,063,825 00	$ 321,592,609 75	327 78	$ 348,733,209 18	302 77	$ 323,592,609 75	25 51	$ 27,140,599 43	327 78	$ 348,733,209 18
NP 15	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 2"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	1,191 00	$ 29,828 00	$ 34,334,148 00	1191 00	$ 34,334,148 00	1191 00	$ 34,334,148 00		$ -	1191 00	$ 34,334,148 00
NP 16	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 3"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	2,259 00	$ 60,161 00	$ 135,903,699 00	2259 00	$ 135,903,699 00	2259 00	$ 135,903,699 00		$ -	2259 00	$ 135,903,699 00
NP 17	Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo punta trabajada (JT) a extremo liso para soldadura (EL), cundo metalico y anillo de punta trabajada norma AWWA C 200	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	592 00	$ 265,867 00	$ 157,385,704 00	592 00	$ 157,385,704 00	592 00	$ 157,385,704 00		$ -	592 00	$ 157,385,704 00
NP 18	Instalación accesorios para tubería estándar Ø36" PN32 extremo punta trabajada (JT) a extremo liso para soldadura (EL)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	15 00	$ 332,215 00	$ 4,983,225 00	15 00	$ 4,983,225 00	15 00	$ 4,983,225 00		$ -	15 00	$ 4,983,225 00
NP 19	Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	132 00	$ 1,997,365 00	$ 263,649,672 00	132 00	$ 263,649,672 00	132 00	$ 263,649,672 00		$ -	132 00	$ 263,649,672 00
NP 20	Suministro e instalacion Concreto ciclopeo 21 MPa (60% Concreto - 40% piedra)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	124 91	$ 478,666 00	$ 59,790,170 06	124 91	$ 59,790,170 06	124 91	$ 59,790,170 06		$ -	124 91	$ 59,790,170 06
NP 21	Suministro e instalación Cinta PVC 6Ka V-15	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	168 58	$ 66,258 00	$ 7,188,864 64	124 12	$ 8,217,736 96	108 58	$ 7,188,864 64	15 54	$ 1,028,872 32	124 12	$ 8,217,736 96
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	20 00	$ 1,074,150 00	$ 36,496,000 00	20 00	$ 36,496,000 00	20 00	$ 36,496,000 00		$ -	20 00	$ 36,496,000 00
NP 182	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO REFORZADO SECCION 0 75X0 37 PAREDES DE 15CM INCLUYE REJILLA EN PERFIL 25x25mm CON VARILLA DE 1" PARA REFUERZO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	5 20	$ 350,853 00	$ 1,824,435 60	5 20	$ 1,824,435 60	5 20	$ 1,824,435 60		$ -	5 20	$ 1,824,435 60
NP 183	CONSTRUCCION DE CAJA DE SALRADOR TUBERIA 2" MEDIDAS 0 74x0 74x0 30 MUROS DE 15 CM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 247,009 00	$ 247,009 00	1 00	$ 247,009 00	1 00	$ 247,009 00		$ -	1 00	$ 247,009 00

NP 184	CONSTRUCCION DE CAJA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS MEDIDAS 1.16X1.16X1.2 INCLUYE TAPA EN CONCRETO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 599,321.00	$ 599,321.00	1.00	$ 599,321.00	1.00	$ 599,321.00		$ -	1.00	$ 599,321.00
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE DE DEMARCACION HORIZONTAL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	2,300.00	$ 2,960.00	$ 6,808,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectiva alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	16.00	$ 415,000.00	$ 6,640,000.00	16.00	$ 6,640,000.00	0.00	$ -	16.00	$ 6,640,000.00	16.00	$ 6,640,000.00
NP 187	Suministro e instalación de tachón plástico en polietileno de 40 cm x 15 cm x 8 cm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	475.00	$ 65,000.00	$ 30,875,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	40.00	$ 183,044.00	$ 7,321,760.00	40.00	$ 7,321,760.00	0.00	$ -	40.00	$ 7,321,760.00	40.00	$ 7,321,760.00
NP 189	CONSTRUCCION DE BORDILLO CONCRETO 3000 PSI DE CONFINAMIENTO VIAL 0.15*0.15	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	200.00	$ 22,357.00	$ 4,471,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 190	CONSTRUCCION DE Cuneta sección L en concreto simple 3 000 PSI incluye base en recebo compactado e = 0,10 Mts	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	30.00	$ 147,985.13	$ 4,439,553.77	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	34.00	$ 55,712.00	$ 2,605,632.00	33.35	$ 1,857,955.20	0.00	$ -	33.35	$ 1,857,955.20	33.35	$ 1,857,955.20
NP 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION DE PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	3,900.00	$ 1,913.00	$ 3,634,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 193	Instalación tubería AC Ø24" extremo para trasiegada (JT) a extremo liso para soldadura (EL)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	35.39	$ 181,716.00	$ 6,430,929.24	35.39	$ 6,430,929.24	35.39	$ 6,430,929.24		$ -	35.39	$ 6,430,929.24
NP 194	Instalación accesorios AC Ø24" extremo para trasiegada (JT) a extremo liso para soldadura (EL)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	7.00	$ 103,818.00	$ 726,726.00	7.00	$ 726,726.00	7.00	$ 726,726.00		$ -	7.00	$ 726,726.00
NP 195	Prueba Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	836.00	$ 88,300.00	$ 73,818,800.00	836.00	$ 73,818,800.00	836.00	$ 73,818,800.00		$ -	836.00	$ 73,818,800.00
NP 205	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	38.00	$ 258,252.00	$ 9,813,576.00	38.00	$ 9,813,576.00	38.00	$ 9,813,576.00		$ -	38.00	$ 9,813,576.00
NP 206	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	136.00	$ 13,793.00	$ 1,875,848.00	136.00	$ 1,875,848.00	136.00	$ 1,875,848.00		$ -	136.00	$ 1,875,848.00
NP 207	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	137.00	$ 19,267.00	$ 2,640,644.00	112.00	$ 1,816,304.00	112.00	$ 1,816,304.00		$ -	112.00	$ 1,816,304.00
NP 209	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE SOBREVELOCIDAD DE 36" CON CONTRAFLECO HIDRAULICO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 81,030,615.00	$ 81,030,615.00	1.00	$ 81,030,615.00	1.00	$ 81,030,615.00		$ -	1.00	$ 81,030,615.00
NP 210	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 14"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 21,441,678.00	$ 21,441,678.00	1.00	$ 21,441,678.00	1.00	$ 21,441,678.00		$ -	1.00	$ 21,441,678.00
NP 211	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 24"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 27,732,732.00	$ 27,732,732.00	1.00	$ 27,732,732.00	1.00	$ 27,732,732.00		$ -	1.00	$ 27,732,732.00
NP 212	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA FILTRO EN YEE DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA FOLA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 28,959,403.00	$ 28,959,403.00	1.00	$ 28,959,403.00	1.00	$ 28,959,403.00		$ -	1.00	$ 28,959,403.00
NP 213	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA FOLA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 28,959,403.00	$ 28,959,403.00	1.00	$ 28,959,403.00	1.00	$ 28,959,403.00		$ -	1.00	$ 28,959,403.00
NP 214	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LAS VALVULAS ANULARES DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA FOLA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 46,245,504.00	$ 46,245,504.00	1.00	$ 46,245,504.00	1.00	$ 46,245,504.00		$ -	1.00	$ 46,245,504.00
NP 215	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS DE DISIPACIÓN PLANTA LA FOLA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 33,862,272.00	$ 33,862,272.00	1.00	$ 33,862,272.00	1.00	$ 33,862,272.00		$ -	1.00	$ 33,862,272.00
NP 216	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD 32" SALIDA TANQUE CIUDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 50,844,966.00	$ 50,844,966.00	1.00	$ 50,844,966.00	1.00	$ 50,844,966.00		$ -	1.00	$ 50,844,966.00
NP 217	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA REGULADORA DE ALTURA 14" LLEGADA TANQUE SUR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 31,774,100.00	$ 31,774,100.00	1.00	$ 31,774,100.00	1.00	$ 31,774,100.00		$ -	1.00	$ 31,774,100.00
NP 218	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 14" LLEGADA TANQUE SUR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 17,700,613.00	$ 17,700,613.00	1.00	$ 17,700,613.00	1.00	$ 17,700,613.00		$ -	1.00	$ 17,700,613.00
NP 219	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA 20" TANQUE SUR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 17,700,613.00	$ 17,700,613.00	1.00	$ 17,700,613.00	1.00	$ 17,700,613.00		$ -	1.00	$ 17,700,613.00
NP 220	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS LLEGADA TANQUE SUR	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 31,774,100.00	$ 31,774,100.00	1.00	$ 31,774,100.00	1.00	$ 31,774,100.00		$ -	1.00	$ 31,774,100.00
NP 228	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	9.00	$ 21,065,966.00	$ 189,593,694.00	9.00	$ 189,593,694.00	9.00	$ 189,593,694.00		$ -	9.00	$ 189,593,694.00
NP 231	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA ENTRE MORROCHUCO Y TUNEL FALSO CON TRABAJOS NOCTURNOS. HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM, DONDE SE REQUIERE HABILITACIÓN DE LA VIA EN HORAS DIURNAS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	5.00	$ 53,963,053.00	$ 269,815,265.00	5.00	$ 269,815,265.00	5.00	$ 269,815,265.00		$ -	5.00	$ 269,815,265.00

NP 247	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 24" Y AC 24" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA PLANTA IBAL POLA CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 35,236,000.00	$ 70,472,000.00	2.00	$ 70,472,000.00	2.00	$ 70,472,000.00		$ -	2.00	$ 70,472,000.00
NP 248	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	9.00	$ 12,000,000.00	$ 108,000,000.00	32.00	$ 384,000,000.00	9.00	$ 108,000,000.00	23.00	$ 276,000,000.00	32.00	$ 384,000,000.00
NP 249	CONEXIÓN TUBERIA GRP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	$ 11,044,000.00	$ 33,132,000.00	7.00	$ 77,308,000.00	1.00	$ 11,044,000.00	6.00	$ 66,264,000.00	7.00	$ 77,308,000.00
NP 232	ACOMPAÑAMIENTO PUESTA EN MARCHA ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	DIA	45.00	$ 2,630,000.00	$ 118,350,000.00	137.00	$ 360,310,000.00	35.00	$ 92,050,000.00	102.00	$ 268,260,000.00	137.00	$ 360,310,000.00
NP 251	INSTALACIÓN TUBERIA GRP DE 20"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0.00	$ 127,522.00	$ -	26.30	$ 3,353,828.60	0.00	$ -	26.30	$ 3,353,828.60	26.30	$ 3,353,828.60
NP 252	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP DE 20"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 165,617.00	$ -	2.00	$ 331,634.00	0.00	$ -	2.00	$ 331,634.00	2.00	$ 331,634.00
NP 253	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	$ 480,025.00	$ -	4.64	$ 2,227,320.64	0.00	$ -	4.64	$ 2,227,320.64	4.64	$ 2,227,320.64
NP 254	DEMOLICION, INSTALACION DE FORMALETA Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIN RETRACCION E INHIBIDOR DE CORROSION ESPECIAL DE EMPALME (INCLUYE CINTA DE SELLO DE JUNTAS Y EPOXICO DE ADERENCIA CONCRETO ANTIGUO CON CONCRETO NUEVO) ACTIVIDADES EJECUTADAS PARA EMPALME DE TUBERIA CONDUCCION A TANQUE CIUDAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UNO	0.00	$ 9,372,781.00	$ -	1.00	$ 9,372,781.00	0.00	$ -	1.00	$ 9,372,781.00	1.00	$ 9,372,781.00
NP 255	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm doble, reflectiva alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 501,602.00	$ -	2.00	$ 1,003,204.00	0.00	$ -	2.00	$ 1,003,204.00	2.00	$ 1,003,204.00
NP 256	Suministro e instalación de tacha reflectiva bidireccional	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 10,750.00	$ -	118.00	$ 1,268,500.00	0.00	$ -	118.00	$ 1,268,500.00	118.00	$ 1,268,500.00
NP 257	Suministro e instalación de captafaro reflectivo bidireccional	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 14,300.00	$ -	236.00	$ 3,374,800.00	0.00	$ -	236.00	$ 3,374,800.00	236.00	$ 3,374,800.00
						COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 254,798,161.60				$ 1,189,730,376.23		$ 714,663,734.71		$ 895,384,109.91

LISTADO ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCP CODIGO	CCP DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
NP 22	Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	89.00	$ 1,494,502.00	$ 133,015,128.00	89.00	$ 133,015,128.00	89.00	$ 133,015,128.00		$ -	89.00	$ 133,015,128.00
NP 23	Suministro tubería GRP FP DN 600 PN25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	60.84	$ 2,109,260.00	$ 128,327,560.92	60.84	$ 128,327,560.92	60.84	$ 128,327,560.92		$ -	60.84	$ 128,327,560.92
NP 24	Suministro empaques DN 600 Tipo 8	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	100.00	$ 78,281.00	$ 7,828,100.00	100.00	$ 7,828,100.00	100.00	$ 7,828,100.00		$ -	100.00	$ 7,828,100.00
NP 25	Suministro empaques DN 900 Tipo 8	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	100.00	$ 107,181.00	$ 10,718,100.00	100.00	$ 10,718,100.00	100.00	$ 10,718,100.00		$ -	100.00	$ 10,718,100.00
NP 26	Suministro Tubería estándar Ø 90" PN32 extremo junta instalada (JI) y extremo liso para soldadura (EL). Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento, cilindro metálico y anillo de junta entrepada norma AWWA C-300	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	592.00	$ 4,144,068.00	$ 2,453,288,256.00	592.00	$ 2,453,288,256.00	592.00	$ 2,453,288,256.00		$ -	592.00	$ 2,453,288,256.00
NP 27	Suministro acople GRP FPC DN600 PN 25 (instalación enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	14.00	$ 1,655,131.00	$ 26,433,834.00	14.00	$ 26,433,834.00	14.00	$ 26,433,834.00		$ -	14.00	$ 26,433,834.00
NP 28	Suministro acople GRP FPC DN900 PN 25 (instalación enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	12.00	$ 2,810,331.00	$ 33,723,972.00	12.00	$ 33,723,972.00	12.00	$ 33,723,972.00		$ -	12.00	$ 33,723,972.00
NP 29	SUMINISTRO CODO HV300 VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000 BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 29.07°	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 2,498,793.00	$ 2,498,793.00	1.00	$ 2,498,793.00	1.00	$ 2,498,793.00		$ -	1.00	$ 2,498,793.00

NP 30	SUMINISTRO CODO HV203A y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000 BL1+BL2+ 450mm (INSTALACION ENTERRADO) 22 76°	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 2,498,793 00	$ 4,997,586 00	2 00	$ 4,997,586 00	2 00	$ 4,997,586 00		$ -	2 00	$ 4,997,586 00
NP 31	SUMINISTRO TUBERIA GRP FP DN600 PN 25 SN05000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	131 28	$ 1,597,072 00	$ 209,663,612 16	131 28	$ 209,663,612 16	131 28	$ 209,663,612 16		$ -	131 28	$ 209,663,612 16
NP 32	SUMINISTRO ACOPLE GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye proteccion UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	14 00	$ 2,018,201 00	$ 28,254,814 00	14 00	$ 28,254,814 00	14 00	$ 28,254,814 00		$ -	14 00	$ 28,254,814 00
NP 33	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000 BL1+BL2+700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46 73°	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4,303,166 00	$ 4,303,166 00	1 00	$ 4,303,166 00	1 00	$ 4,303,166 00		$ -	1 00	$ 4,303,166 00
NP 34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000 BL1+BL2+700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48 76°	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4,303,166 00	$ 4,303,166 00	1 00	$ 4,303,166 00	1 00	$ 4,303,166 00		$ -	1 00	$ 4,303,166 00
NP 35	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 3 secciones Angulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm,extremo junta trasllapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 8,958,909 00	$ 8,958,909 00	1 00	$ 8,958,909 00	1 00	$ 8,958,909 00		$ -	1 00	$ 8,958,909 00
NP 36	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 3 secciones Angulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm,extremo junta trasllapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 11,633,811 00	$ 11,633,811 00	1 00	$ 11,633,811 00	1 00	$ 11,633,811 00		$ -	1 00	$ 11,633,811 00
NP 37	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 3 secciones Angulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm,extremo junta trasllapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 11,633,811 00	$ 23,267,622 00	2 00	$ 23,267,622 00	2 00	$ 23,267,622 00		$ -	2 00	$ 23,267,622 00
NP 38	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16 47 Serie A Cl 300	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 32,509,201 00	$ 32,509,201 00	1 00	$ 32,509,201 00	1 00	$ 32,509,201 00		$ -	1 00	$ 32,509,201 00
NP 39	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 2 secciones Angulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm,extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 11,459,724 00	$ 11,459,724 00	1 00	$ 11,459,724 00	1 00	$ 11,459,724 00		$ -	1 00	$ 11,459,724 00
NP 40	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 9,510,867 00	$ 9,510,867 00	1 00	$ 9,510,867 00	1 00	$ 9,510,867 00		$ -	1 00	$ 9,510,867 00
NP 41	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 3 secciones Angulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm,extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 9,341,037 00	$ 9,341,037 00	1 00	$ 9,341,037 00	1 00	$ 9,341,037 00		$ -	1 00	$ 9,341,037 00
NP 42	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 3 secciones Angulo 30° 00' 00" L=1350mm x L=750mm,extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 9,341,037 00	$ 9,341,037 00	1 00	$ 9,341,037 00	1 00	$ 9,341,037 00		$ -	1 00	$ 9,341,037 00
NP 43	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3640mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 17,998,390 00	$ 17,998,390 00	1 00	$ 17,998,390 00	1 00	$ 17,998,390 00		$ -	1 00	$ 17,998,390 00
NP 44	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 6,547,237 00	$ 6,547,237 00	1 00	$ 6,547,237 00	1 00	$ 6,547,237 00		$ -	1 00	$ 6,547,237 00
NP 45	Suministro Codo roscado en acero Ø36" WSP en 2 secciones Angulo 22°30'00" L=450mm x L=450mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL) recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 6,033,493 00	$ 12,066,986 00	2 00	$ 12,066,986 00	2 00	$ 12,066,986 00		$ -	2 00	$ 12,066,986 00
NP 46	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cémento e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 6,203,321 00	$ 6,203,321 00	1 00	$ 6,203,321 00	1 00	$ 6,203,321 00		$ -	1 00	$ 6,203,321 00

NP 47	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1700mm, extremo junta trastapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,090,524.00	$ 9,090,524.00	1.00	$ 9,090,524.00	1.00	$ 9,090,524.00		$ -	1.00	$ 9,090,524.00
NP 48	Suministro Codo metrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=920mm x L=750mm extremo corto junta trastapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,723,166.00	$ 9,723,166.00	1.00	$ 9,723,166.00	1.00	$ 9,723,166.00		$ -	1.00	$ 9,723,166.00
NP 49	Suministro Codo metrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1960mm x L=1250mm, extremo corto junta trastapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 16,125,957.00	$ 16,125,957.00	1.00	$ 16,125,957.00	1.00	$ 16,125,957.00		$ -	1.00	$ 16,125,957.00
NP 50	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3337mm, extremo junta trastapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 16,219,360.00	$ 16,219,360.00	1.00	$ 16,219,360.00	1.00	$ 16,219,360.00		$ -	1.00	$ 16,219,360.00
NP 51	Suministro Codo metrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 46° 46' 12" L=1250mm x L=1250mm extremo junta trastapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 13,412,841.00	$ 13,412,841.00	1.00	$ 13,412,841.00	1.00	$ 13,412,841.00		$ -	1.00	$ 13,412,841.00
NP 52	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5463mm, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", brida ASME B16.47 Serie A Cl.300	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 34,820,642.00	$ 34,820,642.00	1.00	$ 34,820,642.00	1.00	$ 34,820,642.00		$ -	1.00	$ 34,820,642.00
NP 53	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 14" (DN350), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 11,630,810.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 54	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 24" (DN600), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 33,930,008.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 55	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 3,168,293.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 56	Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,215,554.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 57	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 32" (DN800), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 49,745,299.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 58	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 20" (DN500), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 25,807,648.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 59	Suministro Válvula Control de Altitud para Tanque Elevado, Diámetro: 14" (DN350), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 91,558,613.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 60	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 12" (DN300), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,509,735.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 61	Válvula de Flujo Anular PN 25 NGI 0600/10 PRE S - DN600 Con Cámara Antecámara	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 258,179,376.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 62	Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 4" (DN100), Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 7,215,554.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 63	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 4" (DN100), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 2,802,134.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 64	Suministro Válvula de Compuerta Sello Metálico, Diámetro: 8" (DN200), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 11,630,810.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 65	TUBERIA GRP FP DN600 PN25 SN5000 PROTECCION UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	11.47	$ 2,254,813.00	$ 25,862,705.11	11.47	$ 25,862,705.11	11.47	$ 25,862,705.11		$ -	11.47	$ 25,862,705.11
NP 66	ACOPLE GRP FPC DN600 PN25 PROTECCION UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 3,004,956.00	$ 12,019,824.00	4.00	$ 12,019,824.00	4.00	$ 12,019,824.00		$ -	4.00	$ 12,019,824.00
NP 67	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 51,136,068.00	$ 102,272,136.00	2.00	$ 102,272,136.00	2.00	$ 102,272,136.00		$ -	2.00	$ 102,272,136.00
NP 68	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 53,691,371.00	$ 107,382,742.00	2.00	$ 107,382,742.00	2.00	$ 107,382,742.00		$ -	2.00	$ 107,382,742.00
NP 69	Tee GRP FP DN600-DN150 PN25 SN5000 ELXE DXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 15,604,847.00	$ 15,604,847.00	1.00	$ 15,604,847.00	1.00	$ 15,604,847.00		$ -	1.00	$ 15,604,847.00

NP 70	(V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (10,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,351,383.00	$ 3,351,383.00	1.00	$ 3,351,383.00	1.00	$ 3,351,383.00		$ -	1.00	$ 3,351,383.00
NP 71	(V4) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,351,383.00	$ 3,351,383.00	1.00	$ 3,351,383.00	1.00	$ 3,351,383.00		$ -	1.00	$ 3,351,383.00
NP 72	(V5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 10,130,959.00	$ 10,130,959.00	1.00	$ 10,130,959.00	1.00	$ 10,130,959.00		$ -	1.00	$ 10,130,959.00
NP 73	(V6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,460,819.00	$ 9,460,819.00	1.00	$ 9,460,819.00	1.00	$ 9,460,819.00		$ -	1.00	$ 9,460,819.00
NP 74	(V7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (10,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,761,573.00	$ 3,761,573.00	1.00	$ 3,761,573.00	1.00	$ 3,761,573.00		$ -	1.00	$ 3,761,573.00
NP 75	(H1) Codo combinada GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,583,879.00	$ 3,583,879.00	1.00	$ 3,583,879.00	1.00	$ 3,583,879.00		$ -	1.00	$ 3,583,879.00
NP 76	Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 2,960,631.00	$ 2,960,631.00	1.00	$ 2,960,631.00	1.00	$ 2,960,631.00		$ -	1.00	$ 2,960,631.00
NP 77	Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16 5 CLASE 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 19,181,165.00	$ 19,181,165.00	1.00	$ 19,181,165.00	1.00	$ 19,181,165.00		$ -	1.00	$ 19,181,165.00
NP 78	Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16 5 CLASE 150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 17,440,150.00	$ 17,440,150.00	1.00	$ 17,440,150.00	1.00	$ 17,440,150.00		$ -	1.00	$ 17,440,150.00
NP 79	Niple ElxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye bonderia) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16 5 CLASE 150 - (Sin Acople)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 55,224,554.00	$ 55,224,554.00	1.00	$ 55,224,554.00	1.00	$ 55,224,554.00		$ -	1.00	$ 55,224,554.00
NP 81	Suministro Codo inbrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 3° 40' 15" L=500mm x L=400mm, Extremo largo liso para cinturón de cierre (ELCC) x Extremo corto junta trastapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 6,830,786.00	$ 6,830,786.00	1.00	$ 6,830,786.00	1.00	$ 6,830,786.00		$ -	1.00	$ 6,830,786.00
NP 82	Suministro Codo inbrado de gran radio Ne<3 en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 57° 40' 29" L=1600mm x L=1600mm, extremo liso para soldadura (ELS) x extremo de junta trastapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 18,609,685.00	$ 18,609,685.00	1.00	$ 18,609,685.00	1.00	$ 18,609,685.00		$ -	1.00	$ 18,609,685.00
NP 83	Suministro Codo inbrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 37' 36" L=700mm x L=1800mm, extremo liso para soldadura (ELS) x Extremo liso para cinturón de cierre (ELCC) recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 11,819,587.00	$ 11,819,587.00	1.00	$ 11,819,587.00	1.00	$ 11,819,587.00		$ -	1.00	$ 11,819,587.00
NP 84	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5015mm, extremo liso para soldadura (ELS) x extremo de junta trastapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta trastapada e=5/8" Longitud L=150mm, con salida para ventosa Ø6" Bridada, longitud L=300mm medida desde el torso del tubo, ubicada a Z=600mm a parte del extremo liso, Brida ASME B16 5 CL300,	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 27,847,235.00	$ 27,847,235.00	1.00	$ 27,847,235.00	1.00	$ 27,847,235.00		$ -	1.00	$ 27,847,235.00
NP 85	Suministro Cinturón de cierre Ø36" en acero al carbono L=300mm espesor e=15mm PN=35Bar, recubrimiento anticorrosivo para ser instalado en obra	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 1,803,560.00	$ 7,214,344.00	4.00	$ 7,214,344.00	4.00	$ 7,214,344.00		$ -	4.00	$ 7,214,344.00
NP 86	Suministro NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO P36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=2600MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36. UBICADOS A Z=755MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø6" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16 5 CL300, UBICADA A L=1130MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM HOMBRO H=4", RECUBRIMIENTO INTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO ENTRE EL EXTREMO LISO Y EL ANILLO PASAMURO, RECUBRIMIENTO EXTERNO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 34,868,094.00	$ 34,868,094.00	1.00	$ 34,868,094.00	1.00	$ 34,868,094.00		$ -	1.00	$ 34,868,094.00
NP 87	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø12" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=3MM, HOMBRO H=1.5", PARA EL ELEMENTO RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 26,860,688.00	$ 26,860,688.00	1.00	$ 26,860,688.00	1.00	$ 26,860,688.00		$ -	1.00	$ 26,860,688.00

NP 89	Suministro NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1650MM ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO(BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" [9,53MM], HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16 5 CL300, UBICADA A L=500MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM, HOMBRO H=4", RECUBRIMIENTO INTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO ENTRE EL EXTREMO LISO Y EL ANILLO PASAMURO, RECUBRIMIENTO EXTERNO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 29.888.131.00	$ 29,888,131.00	1.00	$ 29,888,131.00	1.00	$ 29,888,131.00		$ -	1.00	$ 29,888,131.00
NP 89	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=750MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø6" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16 5 CL300 RF, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM, HOMBRO H=3", RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 30.538.844.00	$ 30,538,844.00	1.00	$ 30,538,844.00	1.00	$ 30,538,844.00		$ -	1.00	$ 30,538,844.00
NP 90	Suministro NIPLE Ø8" ASME B36 10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=933MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3.235.809.00	$ 3,235,809.00	1.00	$ 3,235,809.00	1.00	$ 3,235,809.00		$ -	1.00	$ 3,235,809.00
NP 91	Suministro NIPLE Ø8" ASME B36 10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1535MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 4.068.837.00	$ 4,068,837.00	1.00	$ 4,068,837.00	1.00	$ 4,068,837.00		$ -	1.00	$ 4,068,837.00
NP 92	Suministro UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65 45-12, PRESIÓN DE TRABAJO=35BAR, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 2.755.154.00	$ 2,755,154.00	1.00	$ 2,755,154.00	1.00	$ 2,755,154.00		$ -	1.00	$ 2,755,154.00
NP 93	Suministro CODO FORJADO ASME B16 9 RADIO LARGO (RL) EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A234 GR WPB Ø8" SCH STD, ÁNGULO 90°, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5 CL300 X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5 CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 2.805.995.00	$ 5,611,990.00	2.00	$ 5,611,990.00	2.00	$ 5,611,990.00		$ -	2.00	$ 5,611,990.00
NP 94	Suministro Niple en Acero al carbono Ø36" L=1180mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en pintura epóxica, espesor del anillo de junta traslapada e=5/8", brida ASME B16 47 Serie A Cl 300	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 13.850.207.00	$ 13,850,207.00	1.00	$ 13,850,207.00	1.00	$ 13,850,207.00		$ -	1.00	$ 13,850,207.00
NP 95	Suministro Niple en Acero Ø36" L=5270mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en pintura epóxica, brida ASME B16 47 Serie A Cl 300	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 31.305.623.00	$ 31,305,623.00	1.00	$ 31,305,623.00	1.00	$ 31,305,623.00		$ -	1.00	$ 31,305,623.00
NP 96	SUMINISTRO REDUCCIÓN Ø36" DN900 X Ø24" DN600, PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5, CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8.885.456.00	$ 8,885,456.00	1.00	$ 8,885,456.00	1.00	$ 8,885,456.00		$ -	1.00	$ 8,885,456.00
NP 97	SUMINISTO BRIDA CIEGA Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 912.086.00	$ 912,086.00	1.00	$ 912,086.00	1.00	$ 912,086.00		$ -	1.00	$ 912,086.00
NP 98	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1150MM PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=375MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3.471.667.00	$ 3,471,667.00	1.00	$ 3,471,667.00	1.00	$ 3,471,667.00		$ -	1.00	$ 3,471,667.00
NP 99	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1400MM PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=375MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 5.843.751.00	$ 5,843,751.00	1.00	$ 5,843,751.00	1.00	$ 5,843,751.00		$ -	1.00	$ 5,843,751.00
NP 100	SUMINISTRO CINTURÓN DE CIERRE Ø36" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 801.940.00	$ 801,940.00	1.00	$ 801,940.00	1.00	$ 801,940.00		$ -	1.00	$ 801,940.00
NP 101	SUMINISTRO NIPLE AWWAC200/C208 PN10 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, LONGITUD L=1500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=6MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 47 CL150 RF SERIE A X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 15.783.322.00	$ 15,783,322.00	1.00	$ 15,783,322.00	1.00	$ 15,783,322.00		$ -	1.00	$ 15,783,322.00
NP 102	SUMINISTRO CINTURÓN DE CIERRE Ø24" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 571.860.00	$ 571,860.00	1.00	$ 571,860.00	1.00	$ 571,860.00		$ -	1.00	$ 571,860.00

NP 103	SUMINISTRO NIPLE PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1230MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 9 029 805 00	$ 9,029,805 00	1 00	$ 9,029,805 00	1 00	$ 9,029,805 00		$ -	1 00	$ 9,029,805 00
NP 104	SUMINISTRO CODO MITRADO AWWA C208 PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD EN 3 SECCIONES, ÁNGULO EN PLANTA 25° 48' 54" LONGITUD L1=500MM X L2=737MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 13 283 701 00	$ 13,283,701 00	1 00	$ 13,283,701 00	1 00	$ 13,283,701 00		$ -	1 00	$ 13,283,701 00
NP 105	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1050MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" [9.53MM], HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=625MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 12 750 582 00	$ 12,750,582 00	1 00	$ 12,750,582 00	1 00	$ 12,750,582 00		$ -	1 00	$ 12,750,582 00
NP 106	SUMINISTRO NIPLE PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=600MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF , SALIDA RADIAL Ø1/2" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=600MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA A L=300MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 9 585 175 00	$ 9,585,175 00	1 00	$ 9,585,175 00	1 00	$ 9,585,175 00		$ -	1 00	$ 9,585,175 00
NP 107	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=860MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" [9.53MM], HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=435MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 11 872 609 00	$ 11,872,609 00	1 00	$ 11,872,609 00	1 00	$ 11,872,609 00		$ -	1 00	$ 11,872,609 00
NP 108	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 836,443 00	$ 836,443 00	0 00	$ 0 00	1 00	$ 836,443 00	-1 00	$ 836,443 00	0 00	$ -
NP 109	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=4,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 3 389 203 00	$ 3,389,203 00	1 00	$ 3,389,203 00	1 00	$ 3,389,203 00		$ -	1 00	$ 3,389,203 00
NP 110	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1055MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" [9.53MM], HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=480MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 12 681 637 00	$ 12,681,637 00	1 00	$ 12,681,637 00	1 00	$ 12,681,637 00		$ -	1 00	$ 12,681,637 00
NP 111	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=2630MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 18 815 523 00	$ 18,815,523 00	1 00	$ 18,815,523 00	1 00	$ 18,815,523 00		$ -	1 00	$ 18,815,523 00
NP 112	SUMINISTRO YEE ÁNGULO 45° PN10 Ø24" X Ø24" L=1550MM X L=1200MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210, CON REFUERZO TIPO CROTCH PLATE	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 25 102 108 00	$ 50,204,216 00	2 00	$ 50,204,216 00	2 00	$ 50,204,216 00		$ -	2 00	$ 50,204,216 00
NP 113	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=575MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4 00	$ 9 315 218 00	$ 37,260,872 00	4 00	$ 37,260,872 00	4 00	$ 37,260,872 00		$ -	4 00	$ 37,260,872 00
NP 114	SUMINISTRO CODO 45° RL Ø24" PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4 00	$ 12 398 221 00	$ 49,592,884 00	4 00	$ 49,592,884 00	4 00	$ 49,592,884 00		$ -	4 00	$ 49,592,884 00
NP 115	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=905MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 10 840 813 00	$ 21,681,626 00	2 00	$ 21,681,626 00	2 00	$ 21,681,626 00		$ -	2 00	$ 21,681,626 00

NP 116	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1320MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 17,759,367.00	$ 35,518,734.00	2.00	$ 35,518,734.00	2.00	$ 35,518,734.00		$ -	2.00	$ 35,518,734.00
NP 117	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1400MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 33,221,669.00	$ 33,221,669.00	1.00	$ 33,221,669.00	1.00	$ 33,221,669.00		$ -	1.00	$ 33,221,669.00
NP 118	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1050MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=500MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 12,750,982.00	$ 12,750,982.00	1.00	$ 12,750,982.00	1.00	$ 12,750,982.00		$ -	1.00	$ 12,750,982.00
NP 119	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=6155MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF (WELDING NECK) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 33,758,332.00	$ 33,758,332.00	1.00	$ 33,758,332.00	1.00	$ 33,758,332.00		$ -	1.00	$ 33,758,332.00
NP 120	SUMINISTRO TUBERÍA PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=6000MM, EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	18.00	$ 4,299,112.00	$ 77,384,016.00	18.00	$ 77,384,016.00	18.00	$ 77,384,016.00		$ -	18.00	$ 77,384,016.00
NP 121	SUMINISTRO CODO 90° RL Ø24" PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMOS LISOS PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,220,064.00	$ 9,220,064.00	1.00	$ 9,220,064.00	1.00	$ 9,220,064.00		$ -	1.00	$ 9,220,064.00
NP 122	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1000MM, EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 4,653,020.00	$ 4,653,020.00	1.00	$ 4,653,020.00	1.00	$ 4,653,020.00		$ -	1.00	$ 4,653,020.00
NP 123	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.15M PRESIÓN DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL300 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 618,058.00	$ 618,058.00	1.00	$ 618,058.00	1.00	$ 618,058.00		$ -	1.00	$ 618,058.00
NP 124	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.84M PRESIÓN DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL300 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 877,495.00	$ 877,495.00	1.00	$ 877,495.00	1.00	$ 877,495.00		$ -	1.00	$ 877,495.00
NP 125	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø8" DN200 LONGITUD L=0.86M PRESIÓN DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL300 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=390MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,102,340.00	$ 1,102,340.00	1.00	$ 1,102,340.00	1.00	$ 1,102,340.00		$ -	1.00	$ 1,102,340.00
NP 126	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø8" DN300 LONGITUD L=1.82M PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO LISO (L) X EXTREMO LISO (L), ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=1104MM DEL EXTREMO LISO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,155,825.00	$ 3,155,825.00	1.00	$ 3,155,825.00	1.00	$ 3,155,825.00		$ -	1.00	$ 3,155,825.00
NP 127	SUMINISTRO UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL300 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,136,279.00	$ 1,136,279.00	1.00	$ 1,136,279.00	1.00	$ 1,136,279.00		$ -	1.00	$ 1,136,279.00
NP 128	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.25M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,504,215.00	$ 1,504,215.00	1.00	$ 1,504,215.00	1.00	$ 1,504,215.00		$ -	1.00	$ 1,504,215.00
NP 129	SUMINISTRO CODO MITRADO AWWA C200/C208 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 Ø24" WSP EN 5 SECCIONES PRESIÓN DE DISEÑO PN16, ESPESOR DE CILINDRO DE ACERO E=8MM O MAYOR, ÁNGULO EN PLANTA 85° 39' 0" LONGITUD L1=763MM X L2=763MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5, CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16 5, CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 12,804,463.00	$ 12,804,463.00	1.00	$ 12,804,463.00	1.00	$ 12,804,463.00		$ -	1.00	$ 12,804,463.00
NP 130	SUMINISTRO CODO 10.29° Ø24" DN600 PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 , EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,610,083.00	$ 8,610,083.00	1.00	$ 8,610,083.00	1.00	$ 8,610,083.00		$ -	1.00	$ 8,610,083.00
NP 131	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=1.54M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,401,269.00	$ 8,401,269.00	1.00	$ 8,401,269.00	1.00	$ 8,401,269.00		$ -	1.00	$ 8,401,269.00
NP 132	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.98M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 6,456,788.00	$ 6,456,788.00	1.00	$ 6,456,788.00	1.00	$ 6,456,788.00		$ -	1.00	$ 6,456,788.00

NP 133	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.655M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 5,283,788.00	$ 5,283,788.00	1.00	$ 5,283,788.00	1.00	$ 5,283,788.00		$ -	1.00	$ 5,283,788.00
NP 134	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L= 4.875M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 20,148,836.00	$ 20,148,836.00	1.00	$ 20,148,836.00	1.00	$ 20,148,836.00		$ -	1.00	$ 20,148,836.00
NP 135	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø24" DN600 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar RF EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 4,041,708.00	$ 8,083,416.00	2.00	$ 8,083,416.00	2.00	$ 8,083,416.00		$ -	2.00	$ 8,083,416.00
NP 136	SUMINISTRO UNIÓN DE TIPO DRESSER Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 PARA UNIR HIERO DÚCTIL. (TORNILLERÍA GALVANIZADA DE CALIENTE)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 225,801.00	$ 225,801.00	1.00	$ 225,801.00	1.00	$ 225,801.00		$ -	1.00	$ 225,801.00
NP 137	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.45M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 5,426,293.00	$ 5,426,293.00	1.00	$ 5,426,293.00	1.00	$ 5,426,293.00		$ -	1.00	$ 5,426,293.00
NP 138	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.5M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 5,581,956.00	$ 5,581,956.00	1.00	$ 5,581,956.00	1.00	$ 5,581,956.00		$ -	1.00	$ 5,581,956.00
NP 139	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.653M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,675,813.00	$ 9,675,813.00	1.00	$ 9,675,813.00	1.00	$ 9,675,813.00		$ -	1.00	$ 9,675,813.00
NP 140	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=3M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 18,218,150.00	$ 18,218,150.00	1.00	$ 18,218,150.00	1.00	$ 18,218,150.00		$ -	1.00	$ 18,218,150.00
NP 141	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=1.56M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,920,047.00	$ 8,920,047.00	1.00	$ 8,920,047.00	1.00	$ 8,920,047.00		$ -	1.00	$ 8,920,047.00
NP 142	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.41M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,552,419.00	$ 8,552,419.00	1.00	$ 8,552,419.00	1.00	$ 8,552,419.00		$ -	1.00	$ 8,552,419.00
NP 143	SUMINISTRO CODO 90° Ø10" DN250 PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	$ 1,206,115.00	$ 4,824,460.00	4.00	$ 4,824,460.00	4.00	$ 4,824,460.00		$ -	4.00	$ 4,824,460.00
NP 144	SUMINISTRO NIPLE Ø32" DN800 LONGITUD L=0.8M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 47 CL150 SERIE A RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 15,385,309.00	$ 15,385,309.00	1.00	$ 15,385,309.00	1.00	$ 15,385,309.00		$ -	1.00	$ 15,385,309.00
NP 145	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.9M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,119,637.00	$ 1,119,637.00	1.00	$ 1,119,637.00	1.00	$ 1,119,637.00		$ -	1.00	$ 1,119,637.00
NP 146	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.25M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 687,241.00	$ 687,241.00	1.00	$ 687,241.00	1.00	$ 687,241.00		$ -	1.00	$ 687,241.00
NP 147	SUMINISTRO UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 999,218.00	$ 999,218.00	1.00	$ 999,218.00	1.00	$ 999,218.00		$ -	1.00	$ 999,218.00
NP 148	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN200 LONGITUD L=0.6M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,050,452.00	$ 1,050,452.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,050,452.00	1.00	$ 1,050,452.00	0.00	$ -
NP 149	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0.5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 1,843,374.00	$ 1,843,374.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,843,374.00	-1.00	-$ 1,843,374.00	0.00	$ -
NP 150	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=2.45M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 6,778,511.00	$ 6,778,511.00	1.00	$ 6,778,511.00	1.00	$ 6,778,511.00		$ -	1.00	$ 6,778,511.00
NP 151	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=6M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 47 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 10,791,140.00	$ 10,791,140.00	1.00	$ 10,791,140.00	1.00	$ 10,791,140.00		$ -	1.00	$ 10,791,140.00
NP 152	SUMINISTRO NIPLE Ø20" DN500 LONGITUD L=2.31M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 11,748,699.00	$ 11,748,699.00	1.00	$ 11,748,699.00	1.00	$ 11,748,699.00		$ -	1.00	$ 11,748,699.00
NP 153	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=5.86M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 10,517,557.00	$ 10,517,557.00	1.00	$ 10,517,557.00	1.00	$ 10,517,557.00		$ -	1.00	$ 10,517,557.00

NP 154	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0,74M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=350MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 2,883,809.00	$ 5,767,618.00	2.00	$ 5,767,618.00	2.00	$ 5,767,618.00		$ -	2.00	$ 5,767,618.00
NP 155	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=2,75M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 7,348,487.00	$ 7,348,487.00	1.00	$ 7,348,487.00	1.00	$ 7,348,487.00		$ -	1.00	$ 7,348,487.00
NP 156	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1,11M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,419,979.00	$ 3,419,979.00	1.00	$ 3,419,979.00	1.00	$ 3,419,979.00		$ -	1.00	$ 3,419,979.00
NP 157	SUMINISTRO REDUCCIÓN Ø32" DN800 X Ø20" DN500, PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5, CL150 RF/ ASME B16 47 CL150 SERIE A	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 6,879,141.00	$ 6,879,141.00	1.00	$ 6,879,141.00	1.00	$ 6,879,141.00		$ -	1.00	$ 6,879,141.00
NP 158	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0,94M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=450MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,177,838.00	$ 3,177,838.00	1.00	$ 3,177,838.00	1.00	$ 3,177,838.00		$ -	1.00	$ 3,177,838.00
NP 159	NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=0,26M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,478,320.00	$ 3,478,320.00	1.00	$ 3,478,320.00	1.00	$ 3,478,320.00		$ -	1.00	$ 3,478,320.00
NP 160	SUMINISTRO CODO 15.58° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,999,576.00	$ 3,999,576.00	1.00	$ 3,999,576.00	1.00	$ 3,999,576.00		$ -	1.00	$ 3,999,576.00
NP 161	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=0,33M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,656,996.00	$ 3,656,996.00	1.00	$ 3,656,996.00	1.00	$ 3,656,996.00		$ -	1.00	$ 3,656,996.00
NP 162	SUMINISTRO NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=0,36M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 3,764,202.00	$ 3,764,202.00	1.00	$ 3,764,202.00	1.00	$ 3,764,202.00		$ -	1.00	$ 3,764,202.00
NP 163	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø20" DN500 LONGITUD L=1,62M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=510MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,522,243.00	$ 8,522,243.00	1.00	$ 8,522,243.00	1.00	$ 8,522,243.00		$ -	1.00	$ 8,522,243.00
NP 164	UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø20" PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 6,883,058.00	$ 6,883,058.00	1.00	$ 6,883,058.00	1.00	$ 6,883,058.00		$ -	1.00	$ 6,883,058.00
NP 165	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø20" DN500 LONGITUD L=1,68M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=690MM DEL EXTREMO BRIDADO	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,989,230.00	$ 8,989,230.00	1.00	$ 8,989,230.00	1.00	$ 8,989,230.00		$ -	1.00	$ 8,989,230.00
NP 166	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø20" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 912,066.00	$ 912,066.00	1.00	$ 912,066.00	1.00	$ 912,066.00		$ -	1.00	$ 912,066.00
NP 167	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø36" DN900 LONGITUD L=1,56M PN30 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=570MM DEL EXTREMO LISO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 18,652,143.00	$ 37,304,286.00	2.00	$ 37,304,286.00	2.00	$ 37,304,286.00		$ -	2.00	$ 37,304,286.00
NP 168	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø36" DN900 LONGITUD L=5,93M PN30 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	$ 35,222,496.00	$ 70,444,990.00	2.00	$ 70,444,990.00	2.00	$ 70,444,990.00		$ -	2.00	$ 70,444,990.00
NP 169	NIPLE PASAMURO Ø24" DN600 LONGITUD L=1,6M PN25 EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN25, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 8,249,668.00	$ 8,249,668.00	1.00	$ 8,249,668.00	1.00	$ 8,249,668.00		$ -	1.00	$ 8,249,668.00
NP 170	NIPLE PASAMURO Ø24" DN600 LONGITUD L=2,05M PN30 EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN25, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 9,214,468.00	$ 9,214,468.00	1.00	$ 9,214,468.00	1.00	$ 9,214,468.00		$ -	1.00	$ 9,214,468.00

NP 171	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ÁNGULO COMBINADO 45° 43' 39.5", ÁNGULO EN PLANTA 45°2'27.6", ÁNGULO EN PERFIL 6°22'33.6" L=730MM X L=730MM, EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (EB) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 12,584,369.00	$ 12,584,369.00	1.00	$ 12,584,369.00	1.00	$ 12,584,369.00		$ -	1.00	$ 12,584,369.00
NP 172	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR B EN 4 SECCIONES ÁNGULO 60° 49' 05.2", L=865MM X L=1525MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) UBICADO EN EL LADO CORTO X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 13,414,323.00	$ 13,414,323.00	1.00	$ 13,414,323.00	1.00	$ 13,414,323.00		$ -	1.00	$ 13,414,323.00
NP 173	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR B EN 4 SECCIONES ÁNGULO 67° 4' 33.6", L=1500MM X L=1500MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" AS1M A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 16,193,665.00	$ 16,193,665.00	1.00	$ 16,193,665.00	1.00	$ 16,193,665.00		$ -	1.00	$ 16,193,665.00
NP 174	SUMINISTRO NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=4360MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT),RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 20,732,405.00	$ 20,732,405.00	1.00	$ 20,732,405.00	1.00	$ 20,732,405.00		$ -	1.00	$ 20,732,405.00
NP 175	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR B EN 3 SECCIONES ÁNGULO 29° 36' 6", L=600MM X L=600MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 7,563,855.00	$ 7,563,855.00	1.00	$ 7,563,855.00	1.00	$ 7,563,855.00		$ -	1.00	$ 7,563,855.00
NP 176	SUMINISTRO NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1984MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT),RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 10,049,701.00	$ 10,049,701.00	1.00	$ 10,049,701.00	1.00	$ 10,049,701.00		$ -	1.00	$ 10,049,701.00
NP 177	CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES SECCIONES ÁNGULO COMBINADO 66° 12' 16.6", ÁNGULO EN PLANTA 45°42'21.6", ÁNGULO EN PERFIL 54°42'25.7", L=1150MM X L=1150MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 12,999,019.00	$ 12,999,019.00	1.00	$ 12,999,019.00	1.00	$ 12,999,019.00		$ -	1.00	$ 12,999,019.00
NP 178	SUMINISTRO TUBERIA EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=6000MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT),RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGUN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 25,641,874.00	$ -	0.00	$ 0.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP 179	NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=3874MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT),RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 18,455,326.00	$ 18,455,326.00	1.00	$ 18,455,326.00	1.00	$ 18,455,326.00		$ -	1.00	$ 18,455,326.00
NP 180	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR B EN 3 SECCIONES ÁNGULO 29° 4' 19.2", L=600MM X L=600MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT) , RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 7,563,855.00	$ 7,563,855.00	1.00	$ 7,563,855.00	1.00	$ 7,563,855.00		$ -	1.00	$ 7,563,855.00

NP 181	SUMINISTRO NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1140MM SCH STD ASTM A53 GR B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (RO), CONSALIDAD RADIAL Ø6" SCH STD ASTM A53 GR B CON EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CLASE 150 LONGITUD DE LA SALIDA L=660MM TOMADO DE EL EJE DEL TUBO UBICADA A UNA Z=570MM DE SDE EL EXTREMO DE LA BRIDA, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 11 973 935 00	$ 11,973,935 00	1 00	$ 11,973,935 00	1 00	$ 11,973,935 00		$ -	1 00	$ 11,973,935.00
NP 196	SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 13MM DE 36", L=1 00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205. PRESIÓN DE TRABAJO PN25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	6 00	$ 42 435 902 00	$ 254,615,412 00	6 00	$ 254,615,412 00	6 00	$ 254,615,412 00		$ -	6 00	$ 254,615,412.00
NP 197	SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1 00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205. PRESIÓN DE TRABAJO PN40	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 44 170 376 00	$ 44,170,376 00	1 00	$ 44,170,376 00	1 00	$ 44,170,376 00		$ -	1 00	$ 44,170,376.00
NP 198	Suministro Niple Bridado GRP FP DN500 PN32 SN10000 FLXEB L=1000mm (No incluye kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	12 00	$ 29 951 473 00	$ 359,417,676 00	12 00	$ 359,417,676 00	12 00	$ 359,417,676 00		$ -	12 00	$ 359,417,676.00
NP 199	Suministro (H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 3 184 497 00	$ 3,184,497 00	1 00	$ 3,184,497 00	1 00	$ 3,184,497 00		$ -	1 00	$ 3,184,497.00
NP 200	Suministro (H37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,99°) BL1=BL2=400mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 2 498 793 00	$ 2,498,793 00	1 00	$ 2,498,793 00	1 00	$ 2,498,793 00		$ -	1 00	$ 2,498,793.00
NP 201	Suministro (H38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51°) BL1=BL2=450mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 2 498 793 00	$ 2,498,793 00	1 00	$ 2,498,793 00	1 00	$ 2,498,793 00		$ -	1 00	$ 2,498,793.00
NP 202	Suministro (HV-V32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°) BL1=BL2=500mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4 099 682 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00		$ -	1 00	$ 4,099,682.00
NP 203	Suministro (VSN69) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°) BL1=BL2=600mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4 099 682 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00		$ -	1 00	$ 4,099,682.00
NP 204	Suministro (VN39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,96°) BL1=BL2=600mm	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 4 099 682 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00	1 00	$ 4,099,682 00		$ -	1 00	$ 4,099,682.00
NP 208	SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VÁLVULAS ENTRE 20 Y 36"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3,294 00	$ 99 375 00	$ 327,354,426 00	3294 00	$ 327,354,426 00	3294 00	$ 327,354,426 00		$ -	3294 00	$ 327,354,426.00
NP 221	SUMINISTRO CODO 22.5° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 1 811 468 00	$ 1,811,468 00	1 00	$ 1,811,468 00	1 00	$ 1,811,468 00		$ -	1 00	$ 1,811,468.00
NP 222	SUMINISTRO CODO 90° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4 00	$ 2 295 752 00	$ 9,183,008 00	4 00	$ 9,183,008 00	4 00	$ 9,183,008 00		$ -	4 00	$ 9,183,008.00
NP 223	SUMINISTRO CODO 45° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 2 070 506 00	$ 4,141,012 00	2 00	$ 4,141,012 00	2 00	$ 4,141,012 00		$ -	2 00	$ 4,141,012.00
NP 224	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 LONGITUD L=1,50M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16 42 CL150 RF	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 1 580 333 00	$ 3,160,666 00	2 00	$ 3,160,666 00	2 00	$ 3,160,666 00		$ -	2 00	$ 3,160,666.00
NP 225	SUMINISTRO CILINDRO ANTICAVITANTE PARA VALVULAR ANULARES	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 64 593 926 00	$ 129,187,852 00	2 00	$ 129,187,852 00	2 00	$ 129,187,852 00		$ -	2 00	$ 129,187,852.00
NP 227	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO Ø24" SCH STD PN16 LONGITUD L=1000MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16 5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16 5 CL300 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210. RECUBRIMIENTO EXTERNO DE ACUERDO CON AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 41 881 070 00	$ 83,762,140 00	2 00	$ 83,762,140 00	2 00	$ 83,762,140 00		$ -	2 00	$ 83,762,140.00
NP 228	Suministro Válvula ventosa Infuncional modelo G75-C de 6" (DN150), PN40, Conexión Brida ANSI 300 cuerpo en HD Alta capacidad de entrada y salida de aire en función cinética para llenado y purga de tubería. Marca DEFRIAD	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 22 788 750 00	$ 22,788,750 00	1 00	$ 22,788,750 00	1 00	$ 22,788,750 00		$ -	1 00	$ 22,788,750.00
NP 229	Suministro Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 6". Conexión Brida ANSI 300 Asiento y sello metálico Marca Dave	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 19,456,378 00	$ 19,456,378 00	1 00	$ 19,456,378 00	1 00	$ 19,456,378 00		$ -	1 00	$ 19,456,378.00
NP 230	Suministro Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 8" PN40 Conexión Brida ANSI 300 Asiento y sello metálico Marca Dave	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 20 025 178 00	$ 20,025,178 00	1 00	$ 20 025 178 00	1 00	$ 20,025,178 00		$ -	1 00	$ 20,025,178.00
NP 240	Suministro Niple GRP FP DN500 PN6 SN5000 (EBxEL) L=5143mm Incluye tramado adicional para extensión del niple bridado (L > 2m) No incluye kit de tornillería	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1 00	$ 6 177 930 00	$ 6,177,930 00	1 00	$ 6,177,930 00	1 00	$ 6,177,930 00		$ -	1 00	$ 6,177,930.00
NP 241	Suministro Niple GRP FP DN500 PN6 SN05000 (EB+EL) L=1000mm No incluye kit de tornillería	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2 00	$ 2 973 469 00	$ 5,946,938 00	2 00	$ 5,946,938 00	2 00	$ 5,946,938 00		$ -	2 00	$ 5,946,938.00

N° 246	CODO D208 P=10 BAR B32" DN800 ANG. 90°02' 38" E=8.3mm L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B)M), REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	53290	Convenio 3304/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 76,838,248.00	$ 76,838,248.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 76,838,248.00	-1.00	-$ 76,838,248.00	0.00	$ -
N° 247	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	53290	Convenio 3304/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 25,999,726.00	$ 25,999,726.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 25,999,726.00	-1.00	-$ 25,999,726.00	0.00	$ -
N°248	TEE C208 P=15 BAR B32" DN800 X Ø16" DN350 EC=8.1MM ED=5CH STD L1=900MM L2 = 700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM DINT=354MM DEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	53290	Convenio 3304/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	$ 130,701,834.00	$ 130,701,834.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 130,701,834.00	1.00	$ 130,701,834.00	0.00	$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 8,883,454,732.19				$ 8,883,454,732.19		$ 231,178,477.00		$ 8,268,294,715.19

OBRAS INSTRUMENTACION Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCIÓN - DISTRIBUCIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO	$ 9,100,853,466.68	$ 8,432,420,055.68	-$ 232,598,558.68	$ 9,100,853,466.68
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (13%)	$ 1,196,960,958.57	$ 1,226,214,887.23	-$ 30,253,452.66	$ 1,196,960,954.57
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	$ 10,297,814,425.25	$ 9,658,634,942.91	-$ 262,852,011.34	$ 10,395,814,421.25
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN MARCHA	$ 12,817,006,600.15	$ 11,513,853,038.16	$ 1,303,152,972.78	$ 12,817,006,000.73
ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)	$ 2,318,261,863.78	$ 2,067,303,349.61	$ 251,567,517.11	$ 2,318,861,863.79
IMPREVISTOS (5%)	$ 643,000,295.49	$ 578,442,651.85	$ 65,157,643.64	$ 643,600,295.49
UTILIDAD (5%)	$ 643,000,295.49	$ 578,442,651.85	$ 65,157,643.64	$ 643,600,295.49
COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	$ 16,419,187,884.40	$ 14,908,181,847.31	$ 1,884,036,477.19	$ 16,419,187,884.40
COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)	$ 26,877,002,310.00	$ 24,466,766,690.00	$ 1,466,235,467.00	$ 26,877,002,310.00
VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA		$ 8,268,697,754.97		$ 8,268,697,754.97
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA		$ 19,208,568,935.03	$ 1,466,235,467.00	$ 20,674,804,261.43

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 25,048,301,810.00	
VALOR ADICIÓN 1	$ 1,831,676,597.00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		$ 2,349,383,000.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		$ 1,820,116,912.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		$ 2,708,178,115.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 04		$ 1,443,843,837.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 05		$ 1,864,917,230.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 06		$ 1,831,308,234.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 07		$ 2,275,945,000.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 08		$ 2,751,260,535.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 09		$ 1,350,007,200.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 10		$ 715,831,432.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 11		$ 2,184,802,313.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 12		$ 1,662,714,632.00
VALOR ACTA FINAL		$ 1,456,334,167.00
VALOR POR EJECUTAR		$ 0.00
SUMAS IGUALES	$ 26,877,002,310.00	$ 26,877,002,310.00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 8,268,697,754.97	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 567,260,250.00
VALOR AMORTIZADO ACTA 02		$ 917,266,728.00
VALOR AMORTIZADO ACTA 03		$ 876,118,282.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 04		$ 361,410,961.75
VALOR AMORTIZADO ACTA 05		$ 414,729,808.75
VALOR AMORTIZADO ACTA 06		$ 457,994,558.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 07		$ 718,986,378.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 08		$ 887,825,000.25
VALOR AMORTIZADO ACTA 09		$ 487,726,822.25
VALOR AMORTIZADO ACTA 10		$ 178,957,866.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 11		$ 526,329,678.25
VALOR AMORTIZADO ACTA 12		$ 166,585,329.62
SALDO A AMORTIZAR		$ -
SUMAS IGUALES	$ 8,268,697,754.97	$ 8,268,697,754.97

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	1,456,235,467.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	$	-
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN 5%	$	9,343,666,100.00
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	$	8,435,368.50

BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACIÓN	$	1,343,666,100.00
SUMAS IGUALES	$	1,343,666,100.00

SON: SESENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CORRIENTE

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y SUS TRABAJADORES

Consorcio Obras Hidráulicas
Luis Egidio Barros Vargas
Representante Legal

Consorcio Interventoría
Juan Carlos Yrlara
Representante Legal

Jorge Elmer Díaz Morales
IBAL RA. ESP. OFICIAL
Supervisor

VoBo° PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL
IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146 – 1



Consorcio Cocora Ibaltol

PREACTA

IBAL SIG	ACTA MAYORES CANTIDADES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GJ-R-008 FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12 VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA N° 11 MAYORES CANTIDADES - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA Nº: 144 DE 2021	VALOR DEL INICIAL CONTRATO: $ 23,949,391,919.00
	VALOR ADICCIÓN: $ 1,831,619,997.00
	PLAZO: 21 MESES 25 DIAS
	VALOR ANTICIPO: $ 9,200,987,754.87
	FECHA INICIACIÓN: 29 DE NOVIEMBRE DE 2021
	FECHA TERMINACIÓN: 12/03/2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:12 DE MARZO 2025: 12/03/2025
	FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: 18-07-2024 AL 04-08-2024
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERSORTRABE	VALOR PRESENTE ACTA: $ 492,883,933.00

ITEM	DETALLE	CPC		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA MAYORES CANTIDADES		ACUMULADO TOTAL	
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES											
ITEMS OBRA											
3.3	ACERO				0.00						
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	KG	0.00	$ 6,100.00	$ -	4977.66	$ 30,363,726.00	4977.66	$ 30,363,726.00
NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cerramo Pola Soquiera (Premezclado y bombeado)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	$ 1,093,925.00	$ -	71.87	$ 78,462,018.00	71.87	$ 78,462,018.00
NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 12,000,000.00	$ -	6.00	$ 72,000,000.00	6.00	$ 72,000,000.00
							COSTOS DIRECTOS OBRA	$ -	$ 178,825,744.00		$ 178,825,744.00
ITEMS SUMINISTROS											
NP 246	CODO C208 P=16 BAR Ø32" DN800 ANG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1280MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210 REC. EXT. C210, USO AP	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 76,838,248.00	$ -	1.00	$ 76,838,248.00	1.00	$ 76,838,248.00
NP 247	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 25,899,726.00	$ -	1.00	$ 25,899,726.00	1.00	$ 25,899,726.00
NP248	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=600MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	$ 130,701,834.00	$ -	1.00	$ 130,701,834.00	1.00	$ 130,701,834.00
							COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ -	$ 233,439,808.00		$ 233,439,808.00

Powered by CamScanner

IBAL SIG	ACTA MAYORES CANTIDADES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GJ-R-008 FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12 VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA Nº 13 MAYORES CANTIDADES - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA Nº: 140 DE 2022	VALOR DEL INICIAL CONTRATO:	$ 25,940,291,919.00
	VALOR ADICCIÓN:	$ 1,951,818,997.00
	PLAZO:	21 MESES 23 DIAS
	VALOR ANTICIPO:	$ 8,290,897,734.87
	FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
	FECHA TERMINACIÓN:	12/03/2025
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE SINCELEJO	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:12 DE MARZO 2025	12/03/2025
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	16-07-2024 AL 04-09-2024
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSOCIO INTERBONTRABE	VALOR PRESENTE ACTA:	$ 492,683,935.00

COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO	$	233,439,809.00	$ 233,439,809.00
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (13%)	$	30,347,175.04	$ 30,347,175.04
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	$	263,786,983.04	$ 263,786,983.04
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN MARCHA	$	178,825,744.00	$ 178,825,744.00
ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)	$	32,188,633.92	$ 32,188,633.92
IMPREVISTOS (5%)	$	8,941,287.20	$ 8,941,287.20
UTILIDAD (5%)	$	8,941,287.20	$ 8,941,287.20
COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	$	228,896,952.32	$ 228,896,952.32
COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))	$	492,683,935.00	$ 492,683,935.00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$	492,683,935.00	$ 492,683,935.00

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	492,683,935.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	$	-
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	$	492,683,935.00
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	$	492,683,935.00

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS

NOTA: LAS MAYORES CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y PRESENTADAS EN ESTA ACTA SON OBJETO PARA LA OPTIMIZACION Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO

Consorcio Cocora Ibaltol
Luis Egimio Baron Vargas
Representante Legal

Consorcio Interbontrabe
Juan Carlos Triana
Representante Legal

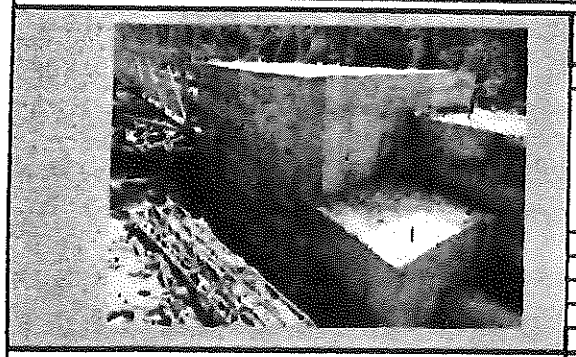
Jorge Elmer Diaz Morales
IBAL S.A. ESP. OFICIAL
Supervisor

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 10 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	71.86	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0.00	
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	71.86	100.00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K17+970.00	ANCLAJE NUEVO VIADUCTO COMBEIMA DEBIDO A LAS RECOMENDACIONES DE OTEK SE ADICIONAN LOS CONCRETOS PARA REVESTIR HASTA EL ACOPLE DE LA TUBERIA	1.00	6.20	3.50	1.85	40.15
		1.00	1.60	1.85	1.95	5.77
		1.00	4.80	3.50	1.75	29.40
		1.00	2.06	0.30	1.75	1.08
		-1.00	AREA TUBO 24"		0.29	-2.04
		-1.00	AREA TUBO 32"		0.52	-2.49
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						71.86

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	71.86
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	71.86
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	71.86

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN RAMOS TMANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

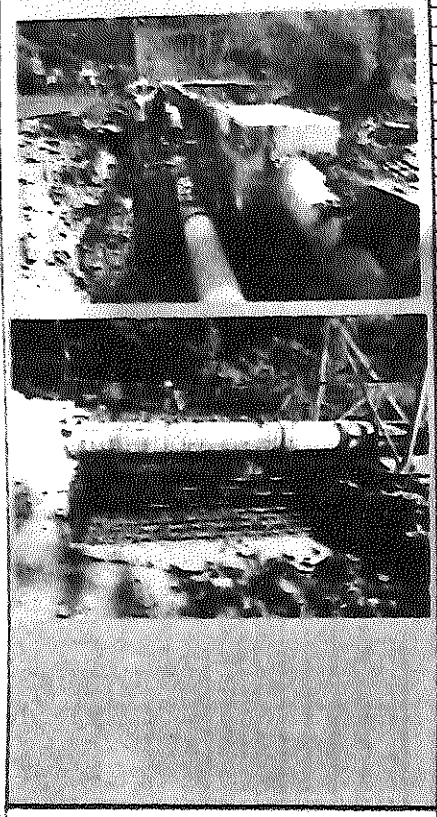
Vo Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Supervisor
IBAL SA. ESP. OFICIAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 13	PERIODO: 10 DE JULIO AL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBOMTRABE
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

UNIDAD	KG	
CANTIDAD EJECUTADA	4977.66	
CANT CONTRACTUAL	0.00	
CANTIDAD ACUMULADA	4977.66	100.00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0.00
						0.00
	ANCLAJE NUEVO VIADUCTO COMBEIMA					0.00
K17+970.00	REC TUBO 24"					182.40
	TRANSVERSAL	152.00	1.20	#4	1	228.00
	HORIZONTAL	16.00	8.00	#4	1	0.00
	REC TUBO 32"					81.60
	TRANSVERSAL	24.00	3.40	#4	1	33.60
		24.00	1.40	#4	1	92.00
	HORIZONTAL	20.00	4.60	#4	1	0.00
	DADO INFERIOR					270.00
	HORIZONTAL	20.00	6.00	#5	2.25	270.00
		20.00	6.00	#5	2.25	243.00
		18.00	6.00	#5	2.25	170.10
		18.00	4.20	#5	2.25	445.50
	TRANSVERSAL	33.00	6.00	#5	2.25	222.75
		33.00	3.00	#5	2.25	373.68
		33.00	5.10	#5	2.25	129.35
		9.00	5.40	#5	2.25	378.00
		28.00	6.00	#5	2.25	359.10
		28.00	5.70	#5	2.25	0.00
	DADO SUPERIOR					64.80
	HORIZONTAL	6.00	4.80	#5	2.25	34.20
		4.00	3.80	#5	2.25	108.00
		8.00	6.00	#5	2.25	25.65
		4.00	2.85	#5	2.25	45.90
		4.00	5.10	#5	2.25	54.00	
		4.00	6.00	#5	2.25	54.00
		4.00	6.00	#5	2.25	32.40
		4.00	3.60	#5	2.25	585.00
		52.00	5.00	#5	2.25	108.00
	TRANSVERSAL	8.00	6.00	#5	2.25	54.00
		4.00	6.00	#5	2.25	99.00
		10.00	4.40	#5	2.25	67.50
		5.00	6.00	#5	2.25	81.00
		6.00	6.00	#5	2.25	40.50
		3.00	6.00	#5	2.25	75.04
		23.00	1.45	#5	2.25	30.96
		4.00	3.40	#5	2.25	54.00
		4.00	6.00	#5	2.25	0.00
						0.00
						0.00
						0.00
	TOTAL					4977.66

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	4977.66
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	4977.66
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4977.66

Vo Bo ING LUIS [illegible]
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo [illegible]
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBOMTRABE

Vobo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Supervisor
IBAL SA. ESP. OFICIAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 10 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024		UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANTIDAD EJECUTADA	6.00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL	0.00	
ITEM	NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD ACUMULADA	6.00	100.00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
K4+250.	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	VIA COELLO - BOCATOMA	3.00
K6+200.	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		3.00
	TOTAL		6.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	6.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	6.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6.00

Vo Bo ING LUIS TGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vo Bo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Supervisor
IBAL SA. ESP. OFICIAL

Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	27 Agosto de 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

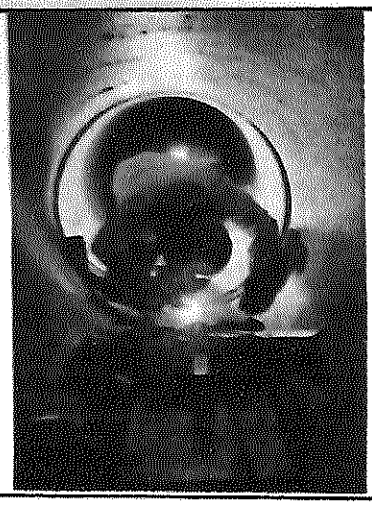
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+250 que adelanta la entidad contratante

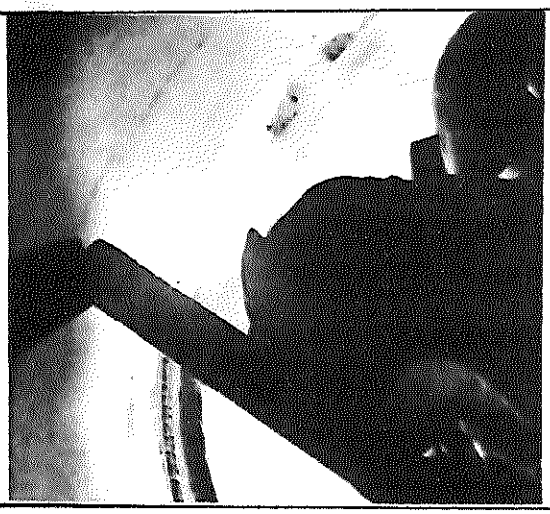
SOLUCION

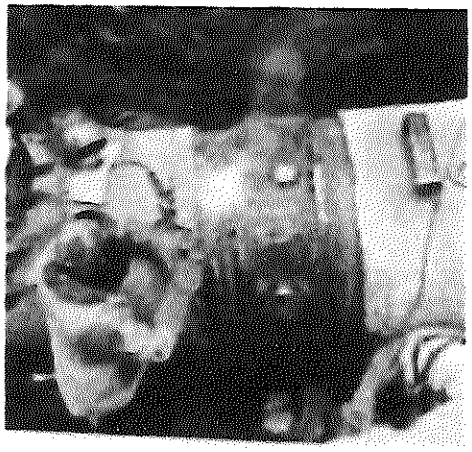
Se corta la tuberia para generar una ventana de ingreso y realizar la soldadura interna de 2 fugas identificadas en la tuberia CCP 36" instalada en el sector; para tapar la ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	24 Agosto de 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

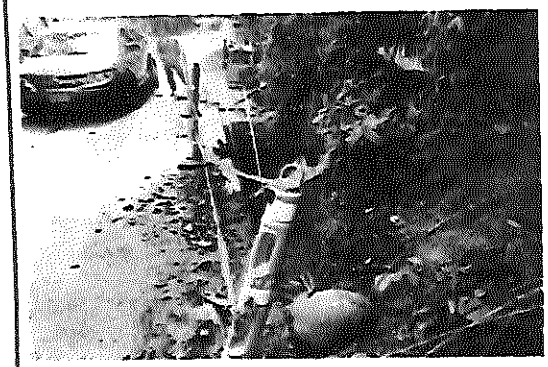
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K6+200 que adelanta la entidad contratante

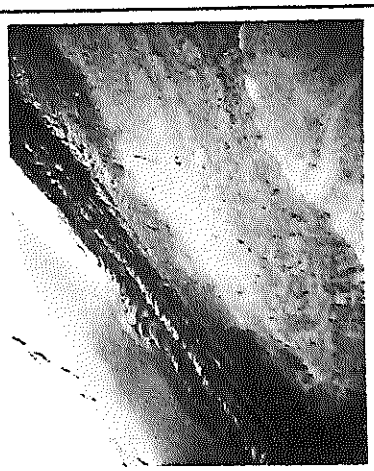
SOLUCION

Se corta la tuberia para generar una ventana de ingreso y realizar la soldadura interna de 3 fugas identificadas en la tuberia CCP 36" instalada en el sector; para tapar la ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

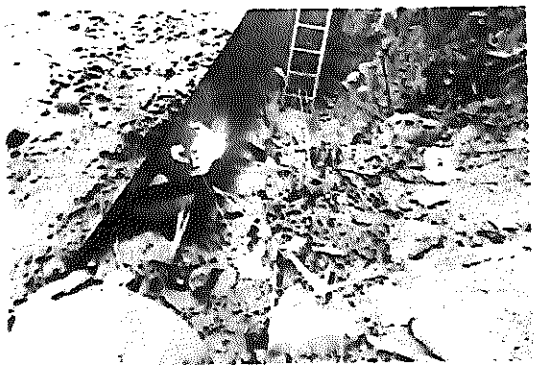
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO







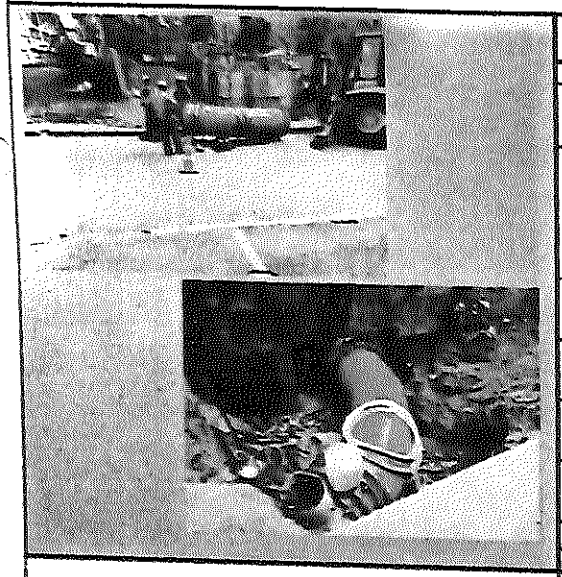


Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 10 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0.00	
ITEM	NP 246	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	1.00	100.00%



ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	1.00
		TOTAL	1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

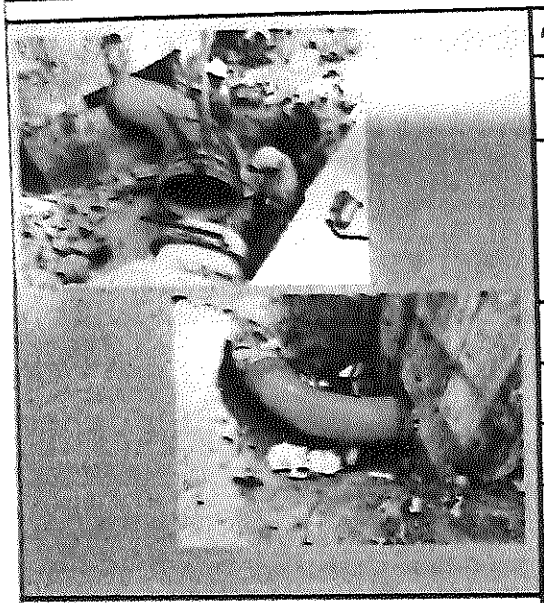
Vo Bo ING. JUAN CARLOS OSAMA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vobo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Supervisor
IBAL SA. ESP. OFICIAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
		UNIDAD	UND		
ACTA No: 11	PERIODO: 10 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024	CANTIDAD EJECUTADA	1.00		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANT CONTRACTUAL	0.00		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE				
ITEM:	NP 247	CANTIDAD ACUMULADA	1.00	100.00%	
	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210				



ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	1.00
	TOTAL		1.00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

Vo Bo: Ing. Luis Eduardo Garcia Vargas
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

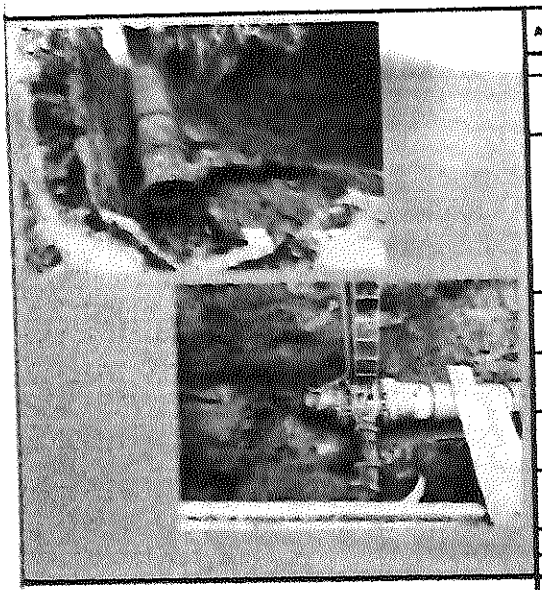
Vo Bo: Ing. Juan Carlos Triana
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Ingeniero Jorge Elmer Diaz Moralez
Supervisor
IBAL SA ESP OFICIAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
ACTA No 11	PERIODO: 10 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024	UNIDAD	UND		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTINAR	CANT CONTRACTUAL	0.00		
ITEM	NP 248	TEE C208 P= 16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2= 700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	1.00	100.00%



ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE SUR	1.00
	TOTAL		1.00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

Vo Bo [illegible] LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo [illegible]
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERCONTINAR

[illegible]
Supervisora
IBAL SA ESP - OFICIAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,40	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,40	
ITEM NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	CANTIDAD ACUMULADA	6,40	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAREDES LATERALES	2,00	3,00	2,00	0,15	1,80
		2,00	2,00	1,00	0,15	0,60
		2,00	1,00	1,00	0,15	0,30
	BORDILLOS	2,00	7,15	0,15	0,30	0,64
	TOTAL					3,34

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	3,34
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3,34
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3,06
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,40

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

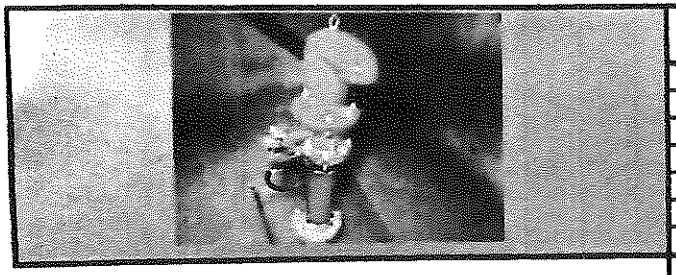
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5,50	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5,50	
ITEM 3.13.1.4	Tubería en HD 6" (150 mm)	CANTIDAD ACUMULADA	5,50	100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa	0,70			0,70
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL					0,70

CANTIDAD ESTA HOJA	0,70
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	0,70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4,80
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5,50

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5,50	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5,50	
ITEM 4.4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	CANTIDAD ACUMULADA	5,50	100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa	0,70			0,70
k10+580	valvula ventosa	4,00			4,00
k10+580	valvula ventosa	0,80			0,80
					0,00
TOTAL					5,50

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	5,50
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	5,50
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5,50

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

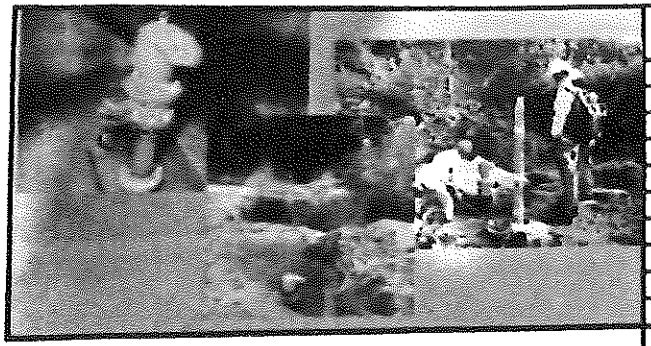
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,00
ITEM 4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	CANTIDAD ACUMULADA	6,00 100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa				1,00
k10+580	valvula ventosa				1,00
K19+265	valvula ventosa				1,00
K8+300	valvula de bola"				1,00
k10+580	valvula de bola"				1,00
K19+265	valvula de bola"				1,00
					0,00
	TOTAL				6,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

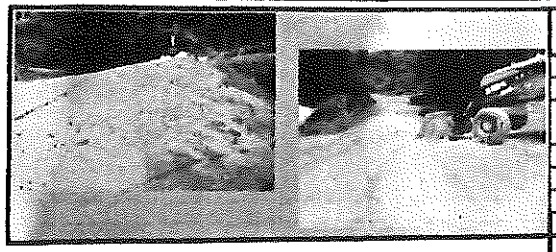
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	127,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	127,81	
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	127,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAISAJISMO Y CONSOLIDACION DE CAMINO	1,00	9,48	7,90	1,10	82,40
	TOTAL					82,40

CANTIDAD ESTA HOJA	82,40
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	82,40
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	45,41
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	127,81

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	547,20	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABI	CANT CONTRACTUAL	547,20	
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	547,20	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,40		259,20
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					259,20

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	259,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	259,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	288,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	547,20

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

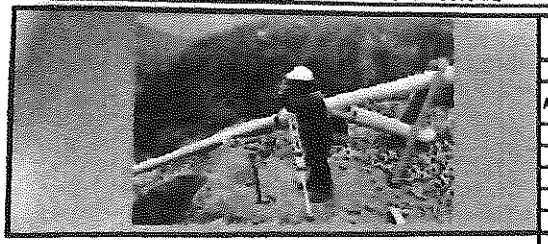
Vo Bo [illegible]
[illegible]
CONSORCIO INTERBONTRABI

Vobo ING. JORGE ELIECER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	547,20	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	547,20	
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	547,20	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,40		259,20
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					259,20

CANTIDAD ESTA HOJA	259,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	259,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	288,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	547,20

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

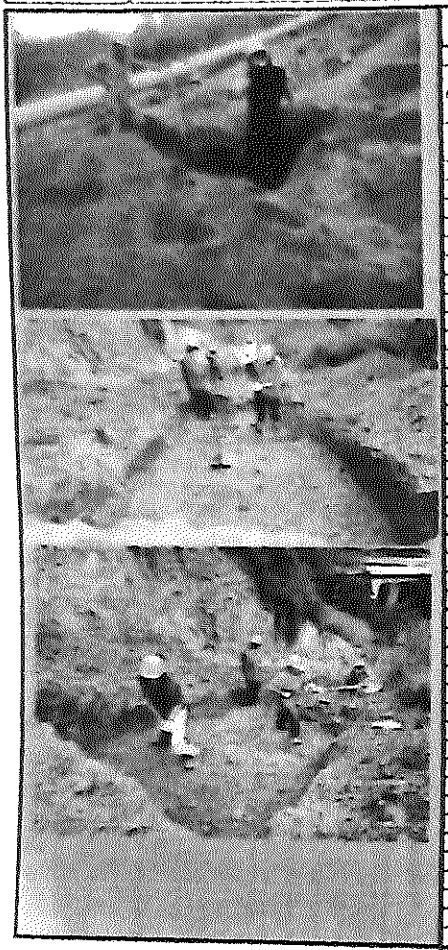
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 188 DE 2022

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ADUCCIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO 23 de febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	m3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1002,52
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERMONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1002,52
ITEM 2.3.1.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	CANTIDAD ACUMULADA	1002,52 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	19	12,00	2,40	1,50	820,80
K9+746,00	PANTALLAS PARA FILTROS	1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+734,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+722,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+710,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+698,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+686,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+674,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+662,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+650,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+638,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+626,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+614,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+602,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+590,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+578,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+566,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+554,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+542,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+530,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+518,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+690,00	PANTALLAS PARA CUNETA	1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+682,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+680,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+677,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+674,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+670,00		1	0,50	2,35	3,60	4,23
K9+666,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+656,00		1	0,50	2,35	4,10	4,82
K9+645,00		1	0,50	2,35	4,40	5,17
K9+642,00		1	0,50	2,35	4,20	4,94
K9+634,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+630,00		1	0,50	2,35	3,10	3,64
K9+626,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+620,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+614,00		1	0,50	2,35	2,30	2,70
K9+610,00		1	0,50	2,35	2,40	2,82
K9+605,00		1	0,50	2,35	2,20	2,59
K9+746,00	CUNETA					0,00
K9+710,00		1	36,00	0,96	0,55	19,01
K9+674,00		1	36,00	0,96	0,33	11,40
K9+602,00		1	36,00	0,96	0,40	13,82
K9+566,00		1	36,00	0,96	0,45	15,55
TRAMO FINAL		1	49,83	0,96	0,55	26,30
	TOTAL					1002,52

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1002,52
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1002,52
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1002,52

Vo Bo ING LUIS [redacted]
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERMONTRABE

Vo.Bo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	m3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	10	12,00	2,40	1,00	-288,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						-288,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-288,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-288,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	288,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIDIO BURBON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo Ing JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoría
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	656,64	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	656,64	
ITEM 2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	656,64	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	19	12,00	2,40	1,20	656,64
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					656,64

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	656,64
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	656,64
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	656,64

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

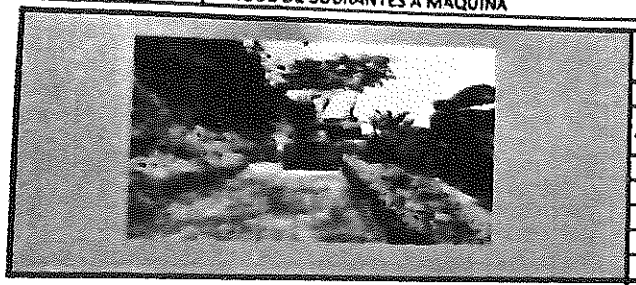
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	345,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	345,88	
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	345,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION					345,88
						0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL	345,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	345,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	345,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	345,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

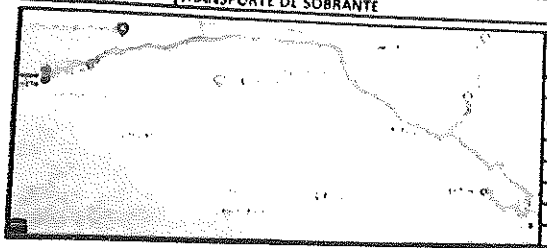
VoBo. ING. JORGE ESNIER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRANTE

UNIDAD	M3*KM	
CANTIDAD EJECUTADA	7609,36	
CANT CONTRACTUAL	7609,36	
CANTIDAD ACUMULADA	7609,36	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	KM	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
							0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION	345,88	22				7609,36
							0,00
							0,00
							0,00
	TOTAL						7609,36

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	7609,36
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	7609,36
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERICRES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7609,36

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

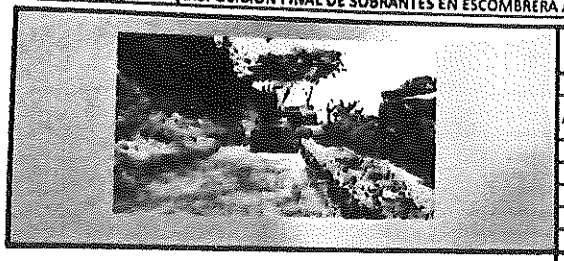
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	345,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	345,88	
ITEM 2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	345,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION					345,88
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					345,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	345,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	345,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	345,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

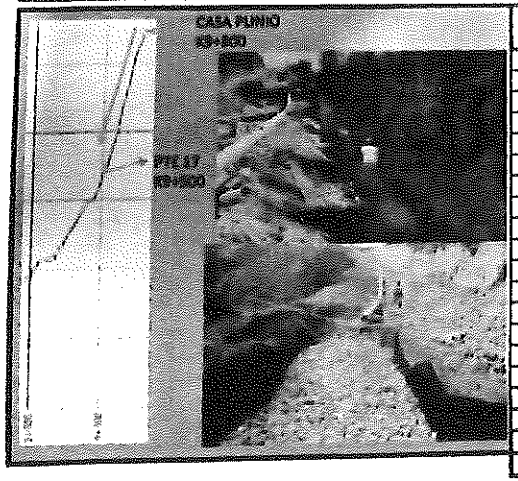
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 2.3.6I	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m

UNIDAD	M3	
CANTIDAD EJECUTADA	2145,49	
CANT CONTRACTUAL	2145,49	
CANTIDAD ACUMULADA	2145,49	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
							0,00
	RETIRO DE MATERIAL	3,00	345,88				1037,64
	GRAVA MATERIAL FILTRANTE	3,00	103,68				311,04
	VOLUMEN MUROS	3,00	95,63				286,89
	CEMENTO CUNETA	3,00	5,63				16,90
	TRITURADO CUNETA	3,00	49,14				147,42
	TOTAL						1799,89

OBSERVACIONES EN EL DIAGRAMA QUE SE PRESENTA SE TIENE LA DIFERENCIA DE 300 ML ENTRE EL INICIO Y EL FIN DE LAS OBRAS QUE SE REALIZAN EN ALTA PENDIENTE, SE TIENE EN CUENTA QUE EL MATERIAL SE TRANSPORTA INTERNAMENTE ESTOS 300 ML DESDE LA PARTE ALTA DE LA PENDIENTE

CANTIDAD ESTA HOJA	1799,89
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1799,89
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	345,60
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2145,49

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

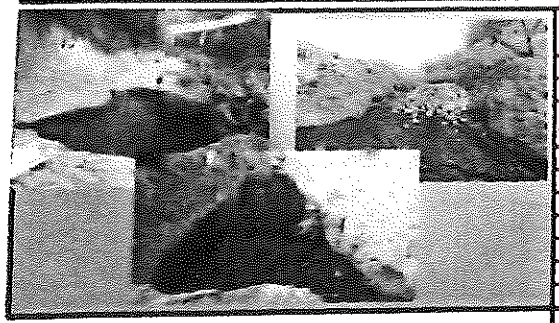
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1276,80	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1276,80	
ITEM 2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	CANTIDAD ACUMULADA	1276,80	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	5,60		604,80
						0,00
						0,00
	TOTAL					604,80

CANTIDAD ESTA HOJA	604,80
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	604,80
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	672,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1276,80

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

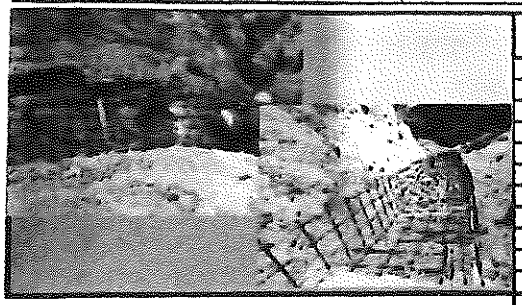
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3563,77	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3563,77	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	3563,77	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD
ACEROS PARA 1.5 ML DE CUNETA							
	MUROS						
	CUNETA LONGITUDINAL	6,00	1,45	#3	0,56	4,87	
	PLACA INFERIOR						
	CUNETA LONGITUDINAL	6,00	1,45	#3	0,56	4,87	
	CUNETA TRANSVERSAL	9,00	2,07	#3	0,56	10,42	
	PANTALLAS						
	1 PANTALLA CADA 2 ML	1,00	0,71	#3	0,56	0,40	
TOTAL ACEROS POR 1.5 ML						20,56	
TOTAL ACEROS POR 260 ML							3563,77
TOTAL							3563,77

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	3563,77
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3563,77
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3563,77

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	260,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	260,00	
ITEM NP 237	Cuneta en concreto clase D vaciada in situ	CANTIDAD ACUMULADA	260,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	CUNETA EN CONCRETO		260,00			260,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						260,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	260,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	260,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	260,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

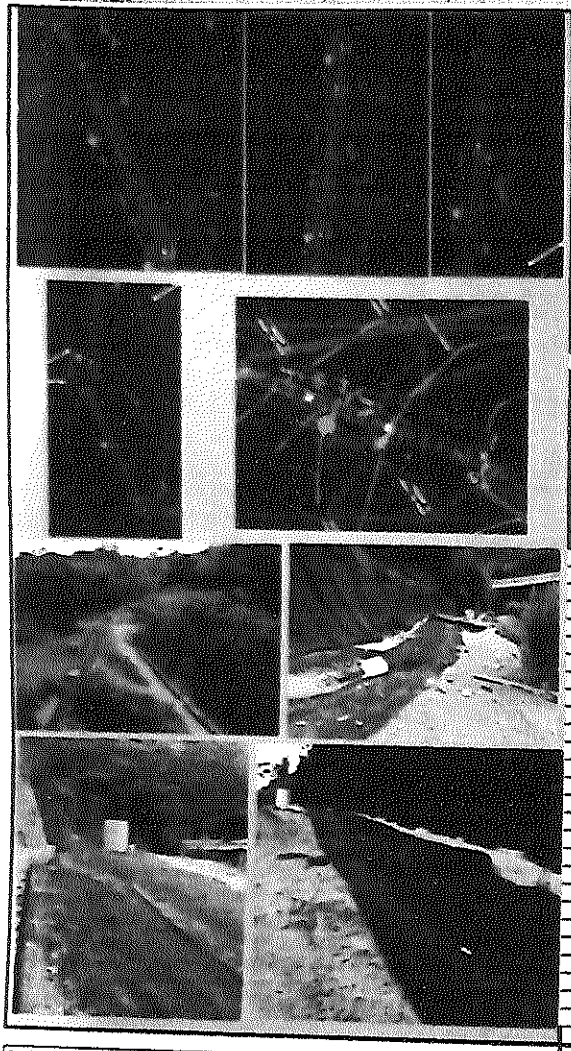
Powered by CamScanner

CONTRATO COCORA IBALTOL			MEMORIA DE CALCULO	
			CONTRATO DE OBRA 168 DE 2022	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NO PAGADAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO DE VIVIENDA TERMINADO EN EL CUAL SE LA INCLUSIVA CONEXA HASTA LA PSAP LA PERA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CABECERA IBAL II

ACTA No: 13	PERIODO: 21 de febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTRABE
ITEM: INF235	Suministro e instalación de muerto permanente TIPO 150 para control de presión en zona de alta pendiente nodo puente 17

UNIDAD	M2	
CANTIDAD EJECUTADA	1871,72	
CANT CONTRACTUAL	1871,72	
CANTIDAD ACUMULADA	1871,72	100,00%



UBICACION	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ANCHO PROM (m)	CANTIDAD
	OBRAS ALTA PENDIENTE					0,00
		1,00	30,00	3,50		105,00
		1,00	12,50	3,45		44,13
		1,00	20,00	3,30		66,00
		1,00	15,55	3,30		51,32
		1,00	1,40	3,30		4,62
	89+300 A 89+780 COSTADO DERECHO	1,00	20,00	3,40		68,00
		1,00	30,00	3,60		107,00
		1,00	25,30	3,35		84,76
		1,00	30,00	3,40		102,00
		1,00	15,00	3,25		48,75
		1,00	21,50	1,65		35,48
	89+315 A 89+560 COSTADO IZQUIERDO	1,00	13,00	3,60		46,80
		1,00	12,56	3,20		40,19
	89+300 A 89+560 COSTADO CENTRO	1,00	31,50	1,70		53,55
		1,00	19,50	1,70		33,15
		1,00	26,00	2,00		52,00
	TIRA ADICIONAL 86+619 - 89+694	1,00	74,90	1,70		127,33
	TALUDS ALTA PENDIENTE					0,00
	TALUD 1	1,00	20,00	6,99		139,75
	TALUD 2	1,00	14,35	7,43		106,67
	TALUD 3	2,00	20,00	5,23		104,50
	TALUD 4	1,00	30,00	5,18		155,25
	TALUD 5	1,00	23,70	5,30		125,61
						0,00
	TALUD VIADUCTO	1,00	14,50	9,55		138,48
						0,00
	CANAL A DESCARGA	1,00	40,00	1,00		40,00
	TOTAL					0,00
						1871,72

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA MEDIA	1871,72
ACUMULADO MEDIA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1871,72
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1871,72

Vo Bo ING LUIS EGIDIO
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERCONTRABE

Vo Bo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA RIALTO	MEMORIA DE CALCULO (CONTRATO DE OBRA 144 DE 2023)	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO DE ACUERDO AL CUMPLIMIENTO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ARASTRAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE N°2 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA RIALTO	CANTIDAD EJECUTADA	1250,19
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBOYTRAM	CANT CONTRACTUAL	1250,19
ITEM No 23b	Suministro e instalacion de geotextil tejido 2500 para separacion de medio de subbalasto en la zona de alta pendiente sector puente 17	CANTIDAD ACUMULADA	1250,19 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANT	CONSECUTIVO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PRESENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	17,00	2,80		907,40
K9+786,00	PANTALLAS PARA FILTROS	1		2,40	1,15	10,50
K9+738,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+722,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+730,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+698,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+686,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+674,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+662,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+650,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+638,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+626,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+614,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+602,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+590,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+578,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+566,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+554,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+542,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+530,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+518,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+690,00	PANTALLAS PARA CUNETA	1		2,35	3,40	23,69
K9+682,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+680,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+677,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+674,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+670,00		1		2,35	3,60	24,78
K9+666,00		1		2,35	3,80	26,55
K9+656,00		1		2,35	4,10	27,73
K9+646,00		1		2,35	4,40	29,50
K9+642,00		1		2,35	4,20	28,32
K9+634,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+630,00		1		2,35	3,10	21,83
K9+626,00		1		2,35	3,90	26,55
K9+622,00		1		2,35	3,40	23,69
K9+618,00		1		2,35	2,30	17,11
K9+614,00		1		2,35	2,40	17,70
K9+610,00		1		2,35	2,20	16,52
K9+605,00		1				0,00
OBSERVACIONES	TOTAL					914,19

CANTIDAD ESTA MEDIA	914,19
ACUMULADO MEDIA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	914,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	336,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1250,19

Ing. [illegible] LUIS EDUARDO RAMON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA RIALTO

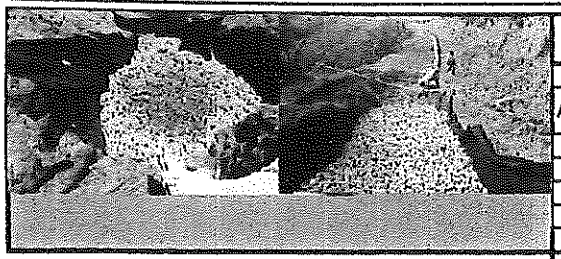
Ing. [illegible] JUAN CARLOS IBARRA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBOYTRAM

Ingeniero Residente Obra
CONSORCIO COCORA RIALTO

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	218,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	218,88	
ITEM NP 245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL FILTRANTE (GRAVA ENTRE 1" Y 3") PARA ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION EN EL SECTOR DE ALTA PENDIENTE ENTRE EL K9+600 A K9+800	CANTIDAD ACUMULADA	218,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,40	0,40	103,68
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL				103,68

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	103,68
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	103,68
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	115,20
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	218,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

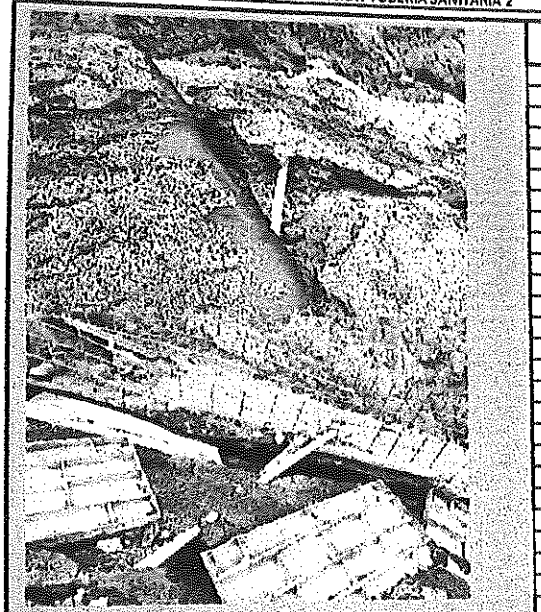
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	34,20	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	34,20	
ITEM NP 250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2"	CANTIDAD ACUMULADA	34,20	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
K9+734,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+722,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+710,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+698,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+686,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+674,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+662,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+650,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+638,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+626,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+614,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+602,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+590,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+578,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+566,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+554,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+542,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+530,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+518,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					34,20

CANTIDAD ESTA HOJA	34,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	34,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	34,20

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

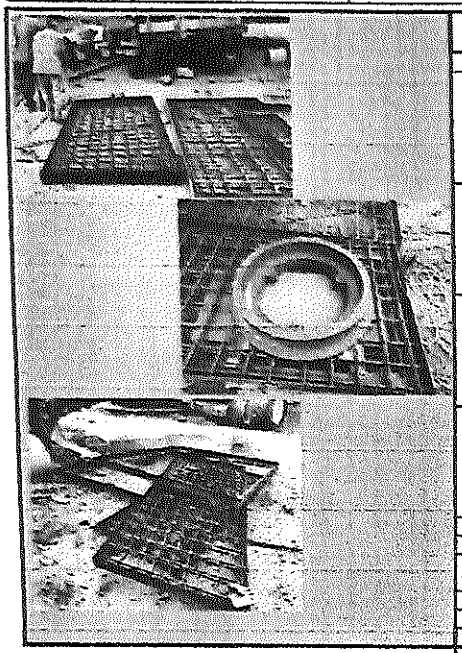
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vo.Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2568,60	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2568,60	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	2568,60	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
TAPA 1 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 3 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 3 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,50		9,81	19,62
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 4 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
CAJA 14"	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	9,72		9,81	95,35
CAJA 24"	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	9,72		9,81	95,35
2 TAPAS C/CAJA	DESCUENTO ACERO TAPAS DE ACCESO	-4,00	6,66	#5	1,56	-41,56
	TOTAL					969,74

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	969,74
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	969,74
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1598,86
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2568,60

Vo Bo ING LUIS EGIDIO BARGE VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	416,56	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	416,56	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	416,56	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	PAVIMENTO LLEGADA POLA		43,70	3,26	0,15	21,35
			17,00	1,20	0,15	3,06
			8,30	2,00	0,15	2,49
			12,50	3,10	0,15	5,81
						0,00
TOTAL						32,71

CANTIDAD ESTA HOJA	32,71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	32,71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	383,85
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	416,56

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

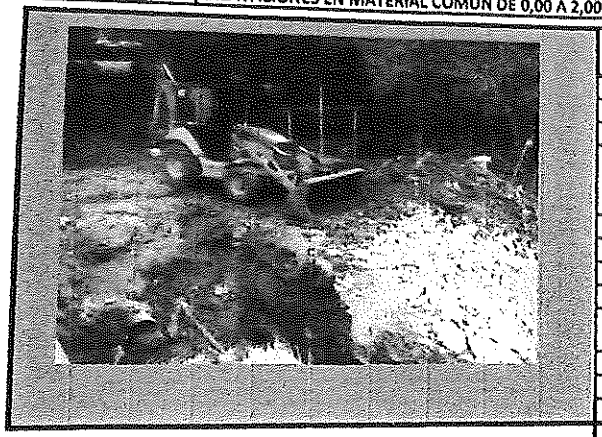
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	415,92	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	415,92	
ITEM 2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	CANTIDAD ACUMULADA	415,92	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K18+080,00	SOPORTES TUBERIA 32"-24"	2,00	3,00	1,50	1,00	9,00
K17+970,00	SOPORTES TUBERIA 32"	1,00	1,75	1,60	2,20	6,16
K17+970,00	ANCLAJE NUEVO VIADUCTO COMBEIMA	1,00	8,00	2,80	2,20	49,28
		1,00	6,00	3,00	2,20	39,60
		1,00	3,20	3,00	2,40	23,04
K19+315,00	RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA	1,00	5,00	1,30	0,65	4,23
K4+468,00	ANCLAJE ENTRADA PASO 2	1,00	3,00	3,80	1,20	13,68
K4+492,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,60	3,30	1,50	12,87
K4+495,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,80	2,80	2,20	17,25
K0+016,00	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	4,50	2,50	3,00	33,75
						0,00
	TOTAL					208,85

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	208,85
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	208,85
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	207,07
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	415,92

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON DARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

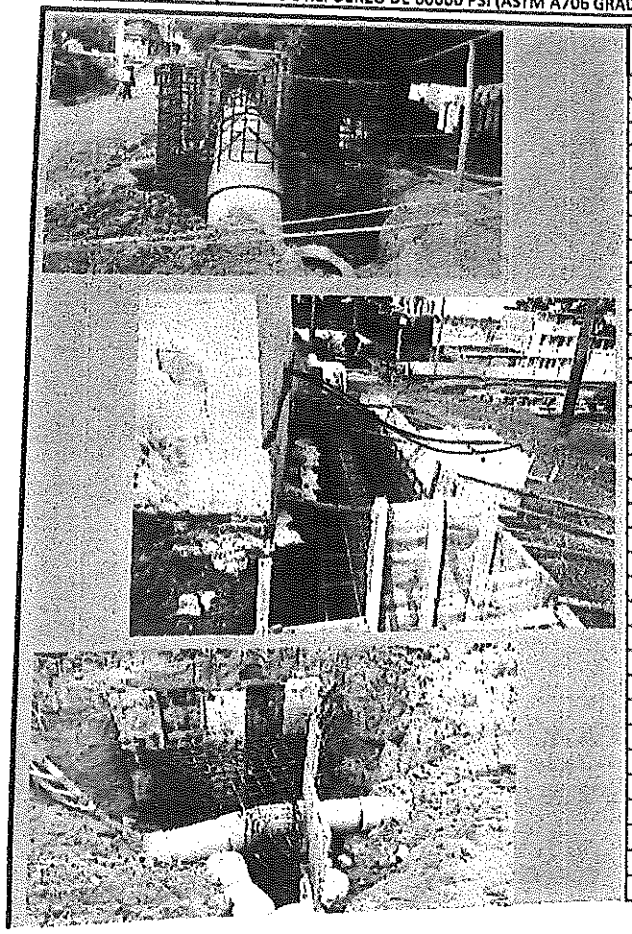
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

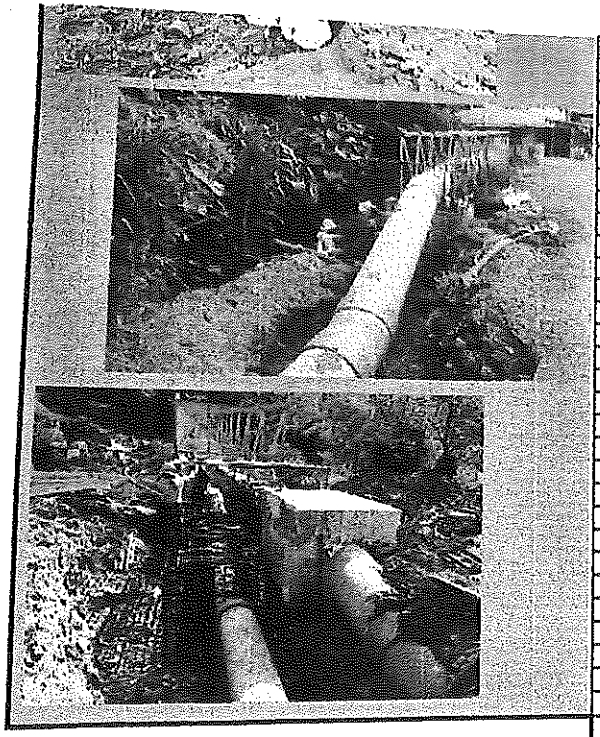
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	142934,37	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	142934,37	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	142934,37	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
2 SOPORTES TUBERIA 32"-24"						
K18+080,00	HORIZONTAL SUPERIOR	32,00	3,40	#4	1	108,80
	HORIZONTAL INFERIOR	40,00	2,00	#4	1	80,00
	VERTICAL SUPERIOR	64,00	2,30	#4	1	147,20
	VERTICAL INFERIOR	24,00	1,75	#4	1	42,00
1 SOPORTES TUBERIA 32"						
K17+970,00	HORIZONTALES	28,00	2,20	#4	1	61,60
	VERTICALES	26,00	2,20	#4	1	57,20
	VERTICALES	6,00	1,45	#4	1	8,70
RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA						0,00
K19+315,00	CARA VERTICAL LARGA					0,00
	VERTICAL	36,00	1,70	#4	1	61,20
	HORIZONTAL	18,00	5,50	#4	1	99,00
	CARA HORIZONTAL LARGA					0,00
	VERTICAL	36,00	1,70	#4	1	61,20
	HORIZONTAL	18,00	5,50	#4	1	99,00
	CARA VERICAL LATERAL					0,00
	VERTICAL	20,00	1,70	#4	1	34,00
	HORIZONTAL	10,00	1,70	#4	1	17,00
						0,00
RECUBRIMIENTO CODO SALIDA TANQUE CIUDAD						0,00
	LONGITUDINAL	8,00	3,20	#4	1,00	25,60
		8,00	2,20	#4	1,00	17,60
	TRANSVERSAL	20,00	1,55	#4	1,00	31,00
ANCLAJE 1 ENTRADA PASO 2						0,00
K4+468,00	HORIZONTALES	36,00	3,10	#5	1,56	174,10
		28,00	2,10	#5	1,56	91,73
	TRANSVERSAL	20,00	3,10	#5	1,56	96,72
		16,00	1,40	#5	1,56	34,94
ANCLAJE SALIDA PASO 2						0,00
K4+492,00	HORIZONTAL	30,00	2,60	#5	1,56	121,68
		14,00	2,50	#5	1,56	54,60

Powered by CamScanner



		50,00	1,70	#5	1,56	132,60
	TRANSVERSAL	34,00	1,30	#5	1,56	68,95
		14,00	3,30	#5	1,56	72,07
	ANCLAJE 2 SALIDA PASO 2					0,00
K4+495,00	HORIZONTAL	20,00	1,45	#5	1,56	45,24
		20,00	2,70	#5	1,56	84,24
		14,00	2,80	#5	1,56	61,15
		6,00	2,50	#5	1,56	23,40
	TRANSVERSAL	24,00	2,50	#5	1,56	93,60
		18,00	1,90	#5	1,56	53,35
	ANCLAJE 1 LLEGADA TANQUE SUR					0,00
K4+519,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 2 LLEAGADA TANQUE SUR					0,00
K4+566,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 1 TANQUE SUR GRP 20"					0,00
K0+008,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"					0,00
K0+016,00	HORIZONTAL	30,00	3,60	#5	1,56	168,48
	VERTICAL	43,00	2,00	#5	1,56	134,16
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2681,14

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	2681,14
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2681,14
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	140253,23
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	142934,37

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

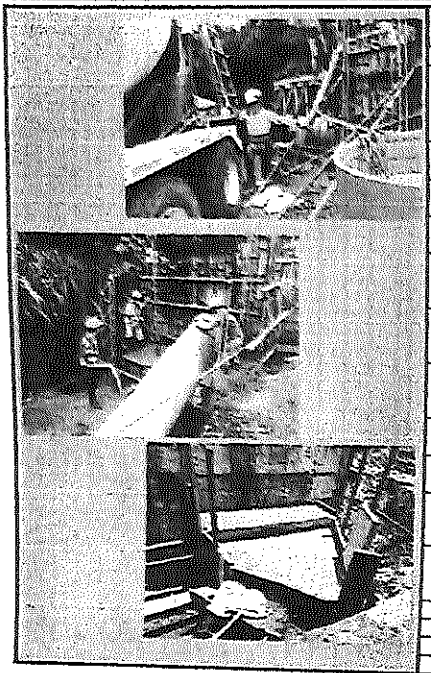
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	278,33	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	278,33	
ITEM NP05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	CANTIDAD ACUMULADA	278,33	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K18+080,00	SOPORTES TUBERIA 32"-24"	2,00	1,55	1,50	1,95	9,07
		2,00	1,35	1,50	1,80	7,29
		-2,00	AREA TUBO 24"		0,15	-0,44
		-2,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,78
K17+970,00	SOPORTES TUBERIA 32"	1,00	1,75	1,60	1,65	4,62
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,45
K19+315,00	RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA	1,00	5,00	1,30	1,20	7,80
		-1,00	AREA TUBO 24"		0,29	-1,46
K0+000,00	RECUBRIMIENTO CODO SALIDA TANQUE CIUDAD	1,00	AREA HORIZONTAL	3,94	1,83	7,22
		-1,00	2,06	0,64	1,72	-2,27
K4+468,00	ANCLAJE ENTRADA PASO 2	1,00	2,80	1,60	2,70	12,10
		1,00	1,80	1,00	1,40	2,52
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,83
K4+492,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,00	2,80	1,20	6,72
		1,00	0,80	2,80	1,60	3,58
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,42
K4+495,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	1,00	2,20	2,00	4,40
		1,00	2,00	1,30	1,40	3,64
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,86
K4+519,00	ANCLAJE 1 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,09	1,39	1,30	3,78
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,67
K4+566,00	ANCLAJE 2 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,90	2,45	1,30	6,05
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,99
K0+008,00	ANCLAJE 1 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	2,50	2,25	1,35	7,58
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,20	-0,45
K0+016,00	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	1,35	2,25	1,72	5,22
		1,00	1,55	0,79	1,72	2,11
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,26	-0,20
						0,00
						0,00
	TOTAL					83,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	83,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	83,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	194,45
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	278,33

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	51,69	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	51,69	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	51,69	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00				-53,01
	TOTAL					-1,32

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,32
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,32
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	53,01
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	51,69

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

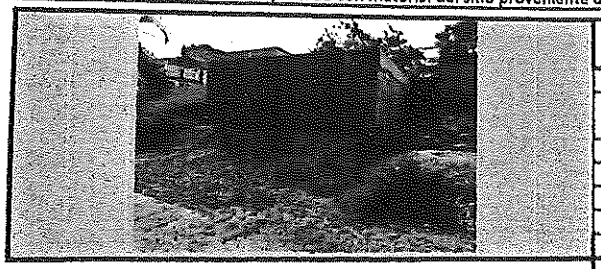
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	9,18	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	9,18	
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	9,18	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	VOLUMEN CAMARA	-1,00	4,15	3,62	2,83	-42,52
						0,00
						0,00
	TOTAL					9,18

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	9,18
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	9,18
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	9,18

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

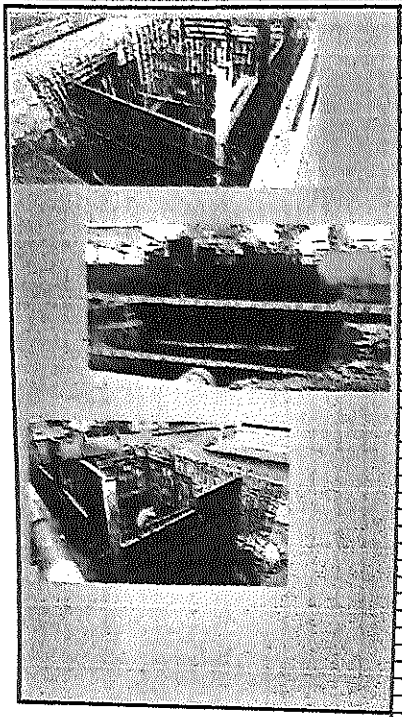
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1793,94
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1793,94
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	1793,94 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
	CAMARA TANQUE CIUDAD					
	PLACA INFERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA INFERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	PLACA SUPERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA SUPERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,95	#4	1	71,10
						0,00
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
	DESCUENTO TUBERIA	-2,00	9,78	#4	1	-19,56
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					1793,94

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1793,94
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1793,94
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1793,94

Vo Bo ING LUIS IGNACIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Voßo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	8,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8,00	
ITEM 8.1i	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	8,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	ESCALERA ACCESO TANQUE CIUDAD	8,00				8,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					8,00

CANTIDAD ESTA HOJA	8,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	8,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	TAPAS ACCESO TANQUE CIUDAD	2,00				2,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 3.17.4.2.2.S	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

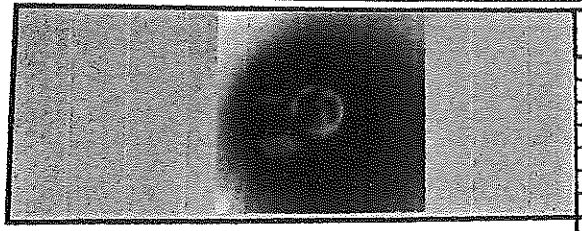
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vo Bo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

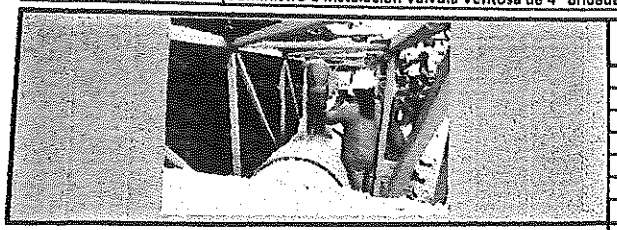
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+490,00	VENTOSA PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	53,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	53,81	
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	CANTIDAD ACUMULADA	53,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84			16,84
	TUBERIA 14"	1,00	7,07			7,07
	TUBERIA 20"	1,00	29,90			29,90
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00	-24,18			-24,18
						0,00
	TOTAL					29,63

CANTIDAD ESTA HOJA	29,63
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	29,63
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	24,18
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	53,81

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	835,34	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	835,34	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	835,34	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
LLEGADA TANQUE SUR						0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	COBRADO TUBERIA 20" ACTA ANTERIOR	-1,00				-30,00
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
TOTAL						465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	369,73
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	835,34

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

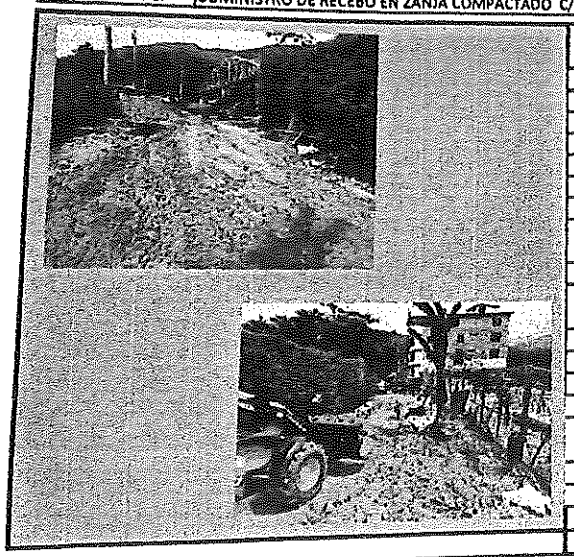
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	419,67	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	419,67	
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	419,67	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
	DESCUENTO VOLUMEN DE GRAVILLA	-1,00				-49,06
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,67	16,84	AREA TUB	0,52	-5,83
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,67	25,70	AREA TUB	0,20	-3,47
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,67	7,07	AREA TUB	0,10	-0,47
	DESCUENTO TUBERIA 16" SANITARIA	-0,67	26	AREA TUB	0,13	-2,25
	DESCUENTO VOLUMEN ANCLAJES LINEA 32 Y 20	-1,00				-22,42
	RECEBO VIA					
		1,00	16,80	3,00	0,15	7,56
	TOTAL					419,67

CANTIDAD ESTA HOJA	419,67
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	419,67
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	419,67

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

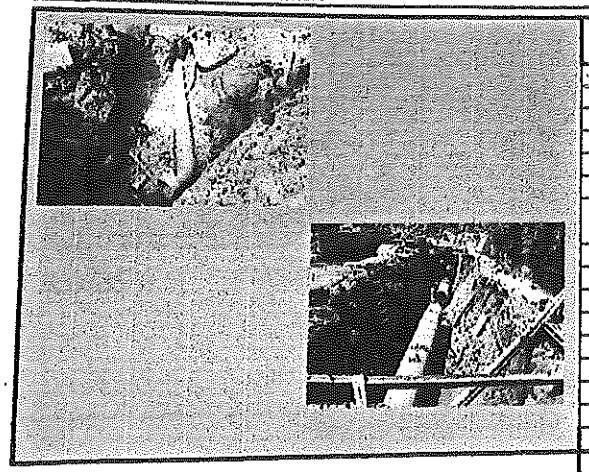
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	49,06	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	49,06	
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	49,06	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	0,42	21,93
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	0,32	8,19
		1,00	6,20	3,40	0,32	6,75
		1,00	8,50	2,35	0,32	6,39
		1,00	6,50	2,80	0,32	5,82
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	0,27	4,86
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,33	16,84	AREA TUB	0,52	-2,91
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,33	25,70	AREA TUB	0,20	-1,74
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,33	7,07	AREA TUB	0,10	-0,23
						0,00
						0,00
	TOTAL					49,06

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	49,06
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	49,06
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	49,06

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					465,61

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

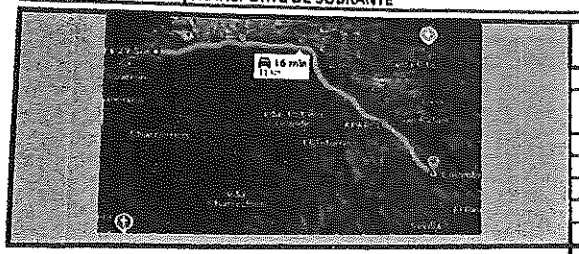
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3*KM	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	12222,08	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	12222,08	
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	12222,08	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT			DIST (KM)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR - ZORRO	TRANSPORTE MATERIAL PROCENDENTE EXCAVACION	465,61			16,00	7449,76
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						7449,76

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	7449,76
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	7449,76
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4772,32
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	12222,08

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

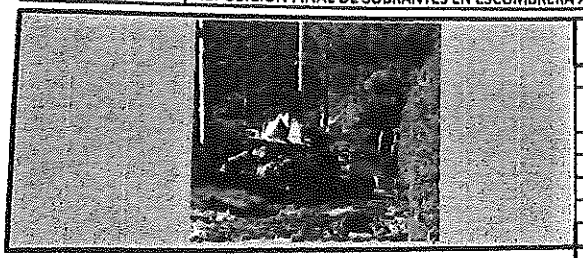
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

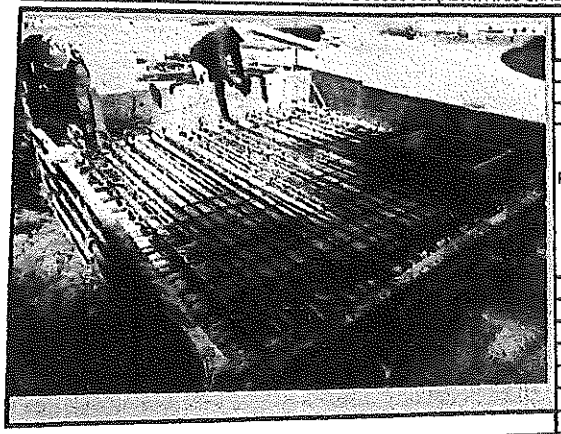
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6323,71	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6323,71	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	6323,71	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
TANQUE SUR						
PLACA SUPERIOR CAMARA MARIPOSA 20"	LONGITUDINALES PARRILLA SUPERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA SUPERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	LONGITUDINALES PARRILLA INFERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA INFERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
						0,00
						0,00
TOTAL						258,19

CANTIDAD ESTA HOJA	258,19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	258,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	6065,52
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6323,71

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

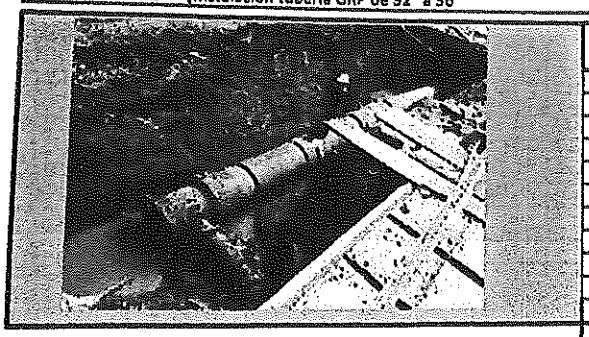
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	13,09	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	13,09	
ITEM 4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	CANTIDAD ACUMULADA	13,09	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,00			4,00
K4+594,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,40			4,40
K4+599,00	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	0,84			0,84
K4+599,84	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,35			2,35
K4+602,19	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,50			1,50
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					13,09

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	13,09
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	13,09
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13,09

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

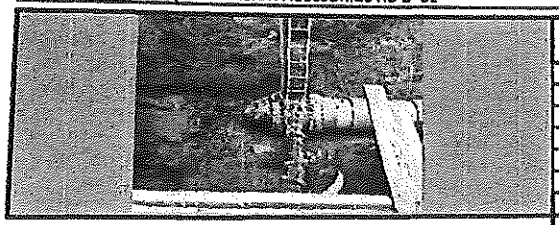
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM 4.3.15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	ACCESORIOS LLEGADA TANQUE SUR					0,00
K4+689,70	TEE BRIDADA	1,00				1,00
K4+690,60	REDUCCION BRIDADA 32"	1,00				1,00
						0,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

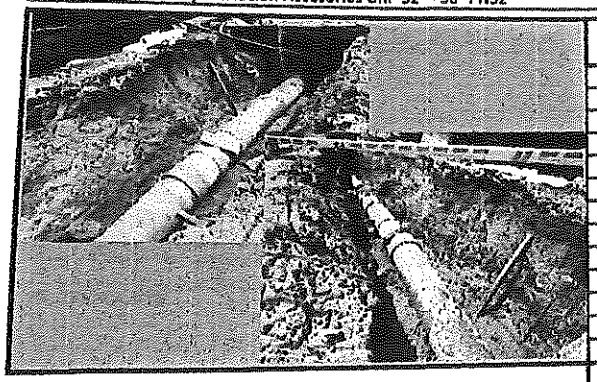
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3,00
ITEM 4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	3,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	ACCESORIOS TANQUE SUR					0,00
K4+594,60	CODO 12" H77A	1,00				1,00
K4+599,90	CODO 5" VERTICAL	1,00				1,00
K4+688,70	NIPLE BRIDADO GRP	1,00				1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					3,00

CANTIDAD ESTA HOJA	3,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	15,00	
ITEM 8.1!	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	15,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	CAMARA REGULADORA DE NIVEL 14"	5,00				5,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	5,00				5,00
	CAMARA MARIPOSA 20"	5,00				5,00
	TOTAL					15,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	15,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,00
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	6,00 100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
LLEGADA TANQUE SUR	CAMARA VALVULA REGULADORA ALTURA 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 20"	2,00				2,00
						0,00
	TOTAL					6,00

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	843,01	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	843,01	
ITEM NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	CANTIDAD ACUMULADA	843,01	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAVIMENTO LLEGADA POLA		43,70	3,26	0,15	21,35
			17,00	1,20	0,15	3,06
			8,30	2,00	0,15	2,49
			12,50	3,10	0,15	5,81
		TOTAL				32,71

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	32,71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	32,71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	810,30
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	843,01

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

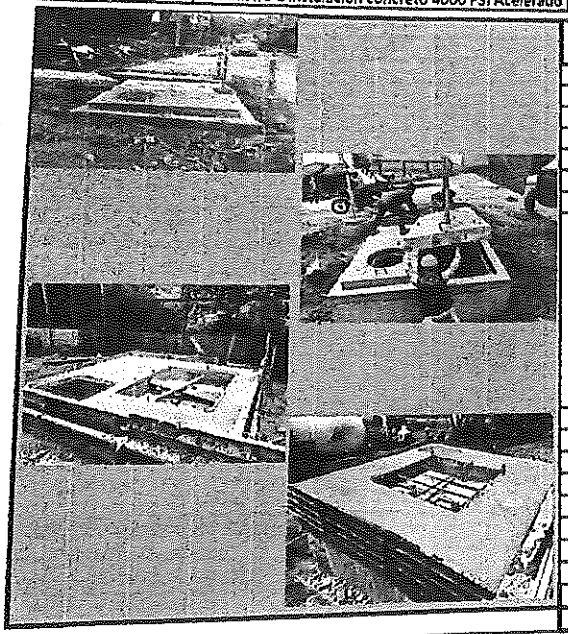
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 28 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	327,78	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	327,78	
ITEM NP 14	Suministro e Instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	327,78	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	DERIVACIÓN BOQUERON					
CAMARA 14"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARA 24"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARAS BOQ	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	AREA	0,50	0,20	-0,20
	CONCRETO PARA INSTALACION MARCO	2,00	9,60	0,25	0,22	1,06
	TANQUE CIUDAD					
CONDUCCION	PLACA INFERIOR TANQUE CIUDAD	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	MURO POSTERIOR	1,00	4,15	4,00	0,32	5,31
	MURO FRONTAL	1,00	4,15	4,00	0,25	4,15
	MUROS LATERALES	2,00	3,05	4,00	0,25	6,10
	PLACA SUPERIOR	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	DESCUENTO PASANTES DE CONEXIÓN	-1,00	1,80	0,60	1,40	-1,51
	TAPAS SUPERIORES	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
	RECUBRIMIENTO EMPALME TANQUE CIUDAD	1,00	1,80	1,40	0,40	1,01
	MARIPOSA 20" TANQUE SUR					0,00
	PLACA SUPERIOR	1,00	3,30	3,00	0,30	2,97
	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					25,51

CANTIDAD ESTA HOJA	25,51
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	25,51
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	302,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	327,78

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal

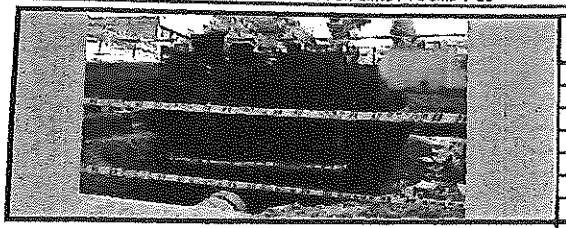
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	124,12	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	124,12	
ITEM NP 21	Suministro e Instalación Cinta PVC Sika V-15	CANTIDAD ACUMULADA	124,12	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	CAMARA TANQUE CIUDAD	1,00	15,54			15,54
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					15,54

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15,54
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	15,54
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	108,58
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	124,12

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

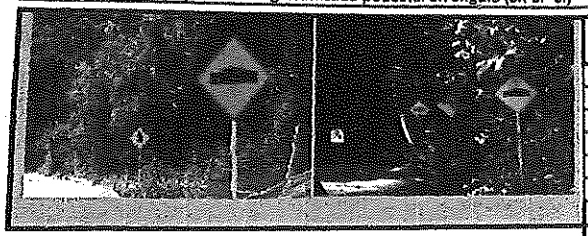
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	16,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	16,00	
ITEM NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	CANTIDAD ACUMULADA	16,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						5,00
K11+220,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				6,00
K11+600,00	ENTRE TUNELES	6,00				5,00
K11+980,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				
	TOTAL					16,00

CANTIDAD ESTA HOJA	16,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	16,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	16,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	40,00	
ITEM NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm.	CANTIDAD ACUMULADA	40,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+590,00	ENTRE TUNELES	2,00	4,00			8,00
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	2,00	4,00			8,00
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	2,00	4			8,00
	TOTAL					40,00

CANTIDAD ESTA HOJA	40,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	40,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

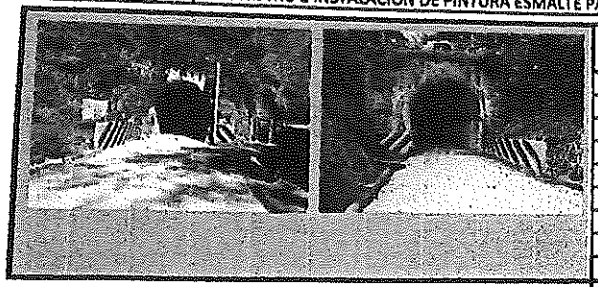
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	33,35	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	33,35	
ITEM NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	CANTIDAD ACUMULADA	33,35	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		1,90	1,43	2,72
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		2,10	1,37	2,88
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		7,00	1,20	8,40
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		1,30	2,00	2,60
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		2,45	1,30	3,19
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		7,25	1,30	9,43
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	1,00		2,90	1,43	4,15
	TOTAL					33,35

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	33,35
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	33,35
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	33,35

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	23,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	32,00	
ITEM	NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD ACUMULADA	32,00	100,00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
K2+060,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	VIA COELLO - BOCATOMA	2,00
K4+300,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		3,00
K4+400,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+500,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+700,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		4,00
K4+920,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K5+000	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K7+650,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K8+894,00	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	COELLO - PUENTE 17	9,00
	TOTAL		23,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	23,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	23,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	9,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	32,00

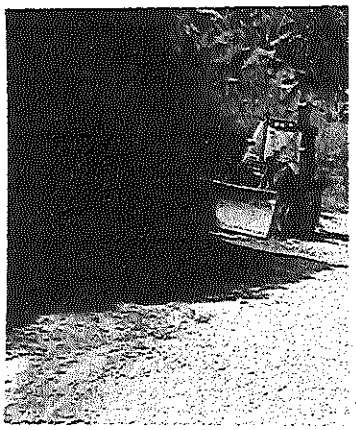
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	19 Agosto de 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K2+060 que adelanta la entidad contratante.		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 2 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"		
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	7 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

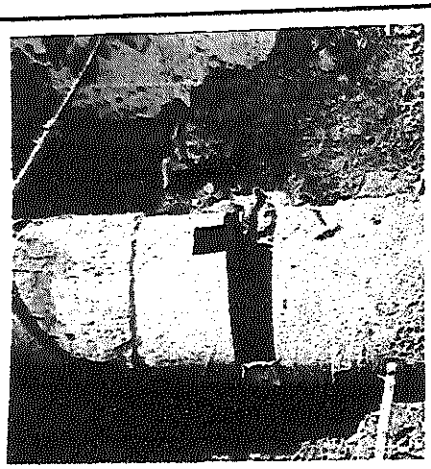
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+300 que adelanta la entidad contratante.

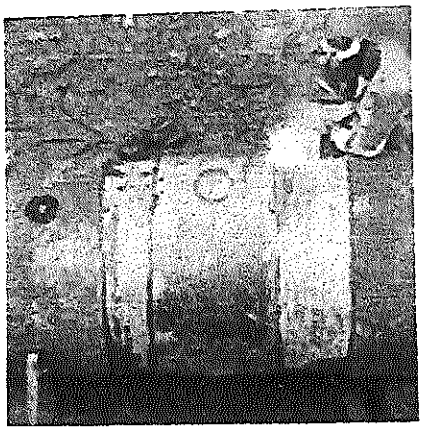
SOLUCION

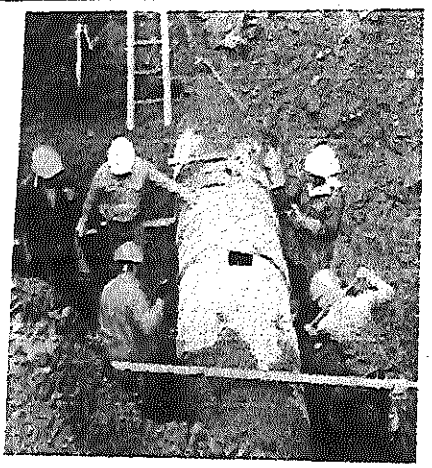
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 3 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"

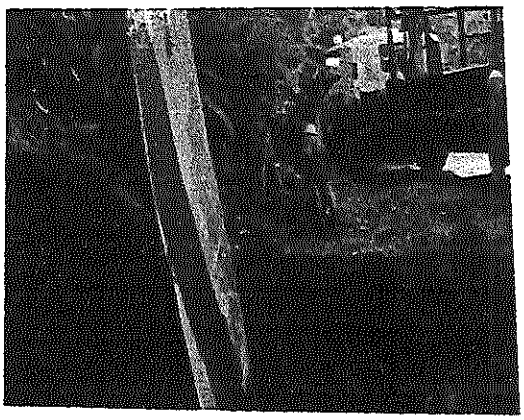
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	13 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

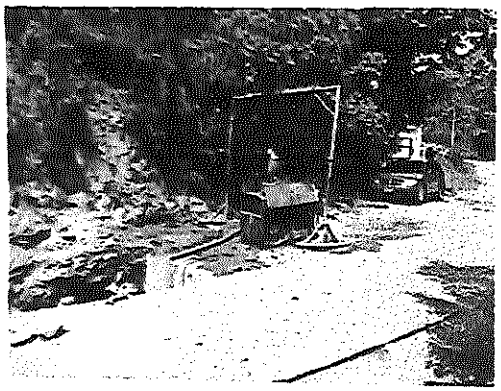
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+400 que adelanta la entidad contratante.

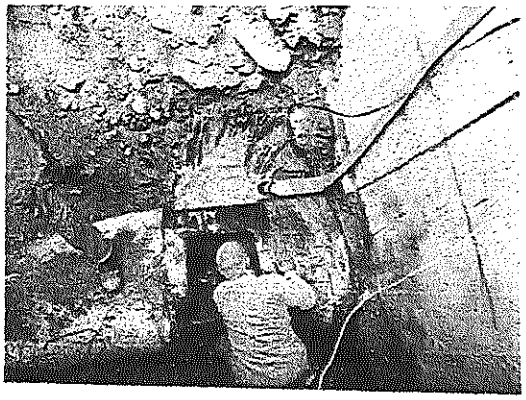
SOLUCION

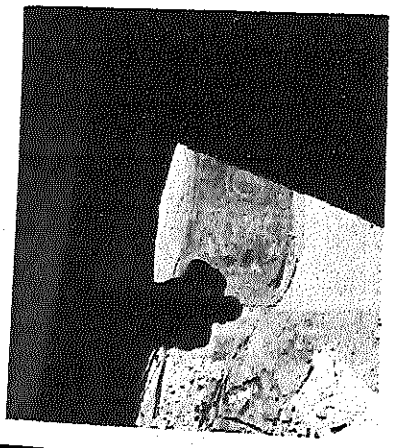
Se corta la tuberia para generar una ventana de ingreso y realizar la soldadura interna de fuga identificada en la tuberia CCP 36" instalada dentro de la camara manhole sector; para tapar la ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

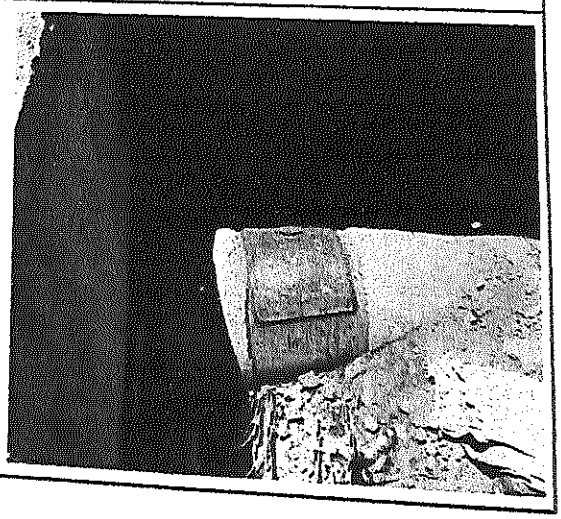
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	26 abril 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

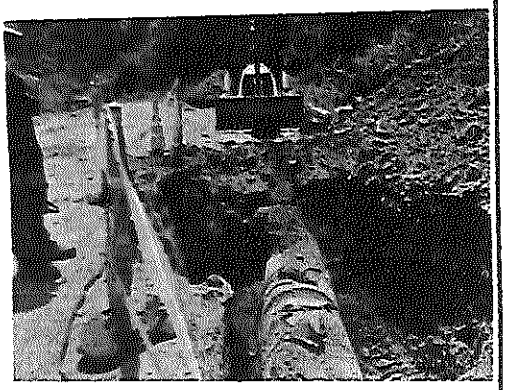
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+500 que adelanta la entidad contratante

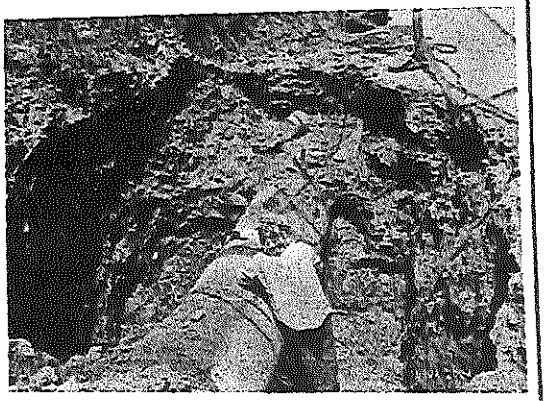
SOLUCION

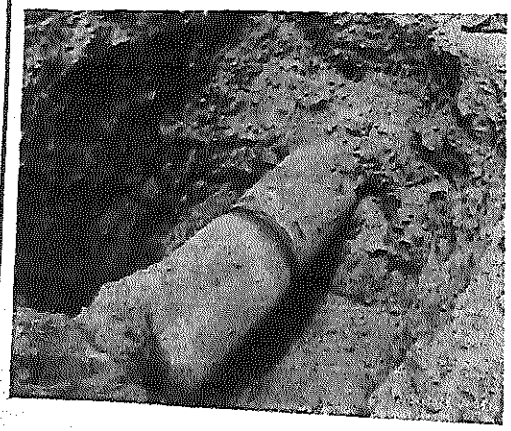
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la union del extremo de la tuberia de CCP 36"

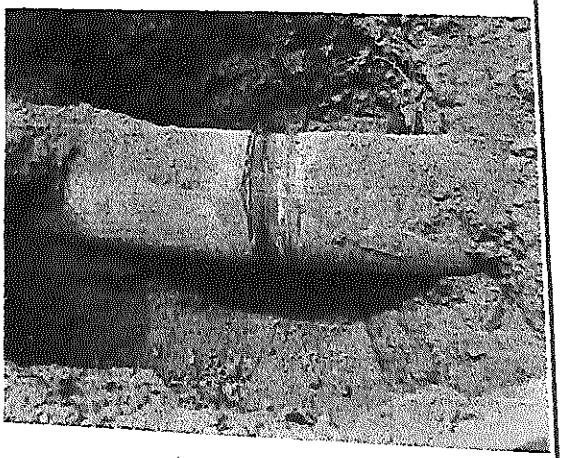
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO



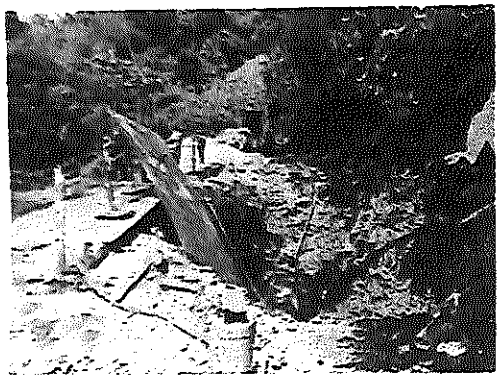


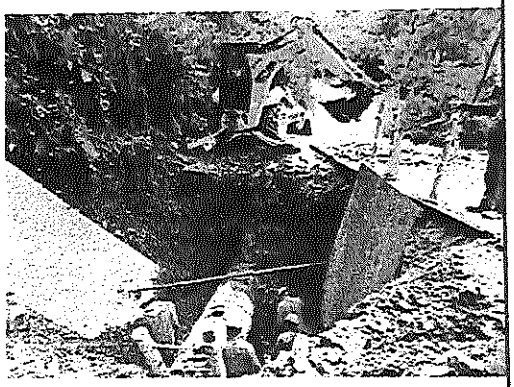


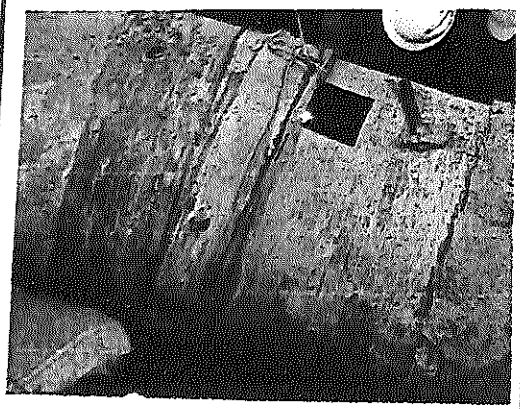


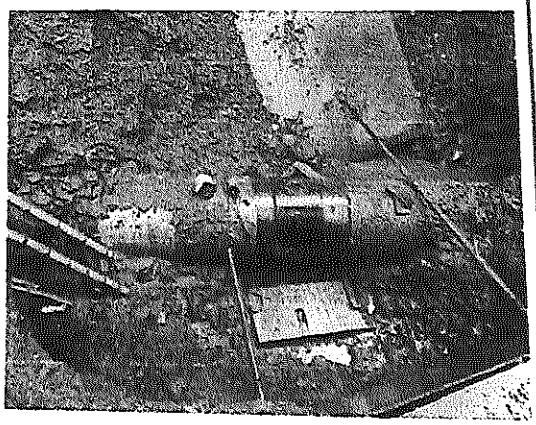
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	16 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+700 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 4 uniones de juntas de la tuberia de CCP 36" con cinturon de cierre		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	31 Julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+920 que adelanta la entidad contratante.

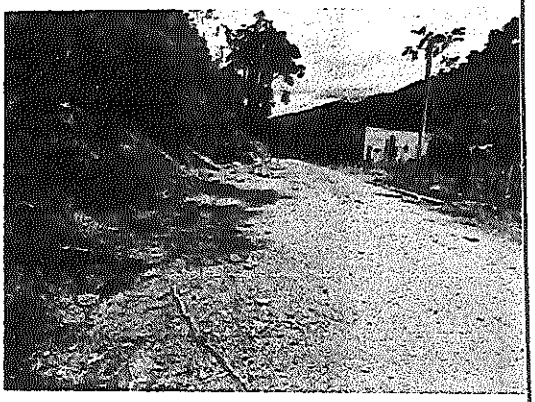
SOLUCION

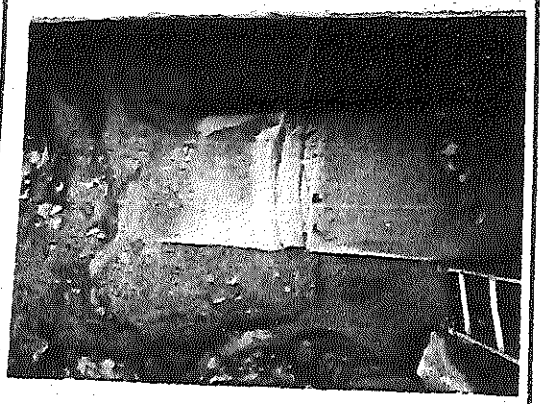
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la afectacion identificada sobre la tuberia de CCP 36"

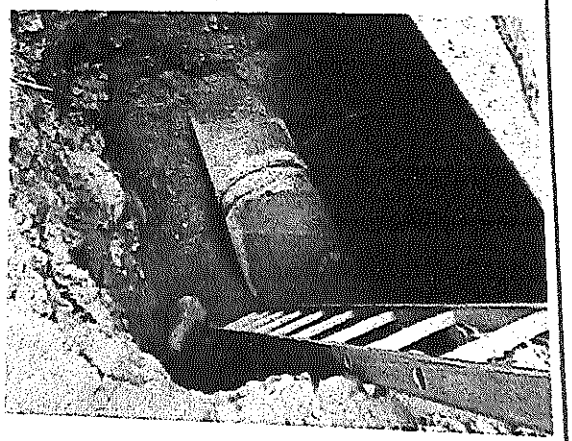
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	10 julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

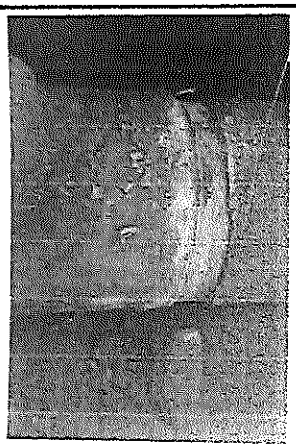
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K5+000 que adelanta la entidad contratante.

SOLUCION

Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la afectacion identificada sobre la tuberia de CCP 36"

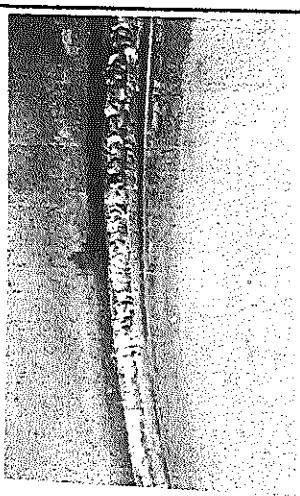
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









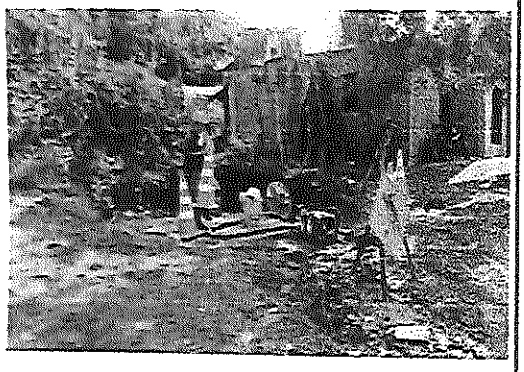
Powered by CamScanner

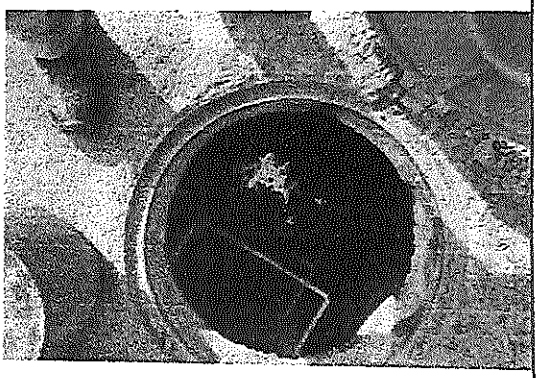
CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	19 julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

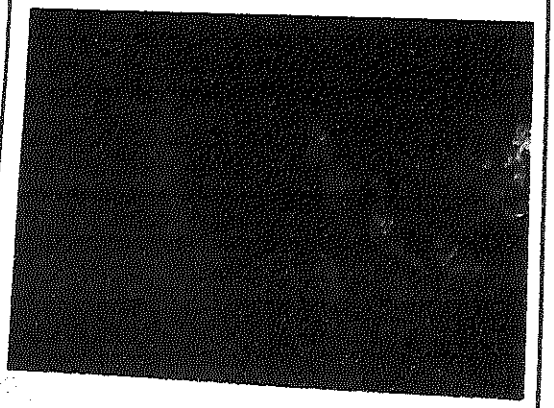
TIPO DE DAÑO
Daño en los empaques de los accesorios bridados de la valvula de purga provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K7+650 que adelanta la entidad contratante
SOLUCION
Se realiza la reparacion por medio de reemplazo e instalacion de nuevos empaques ubicado entre los accesorios bridados que componen la valvula de purga

ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	Desde el: Miercoles 8 Mayo al Jueves 27 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

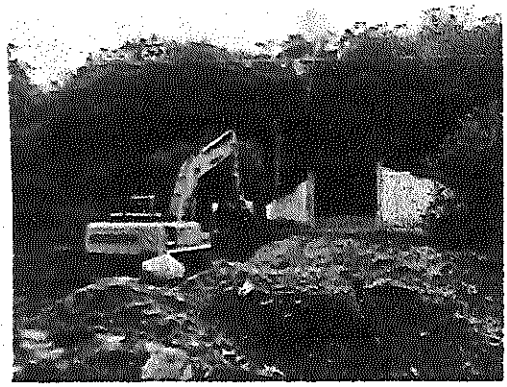
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K8+950 que adelanta la entidad contratante.

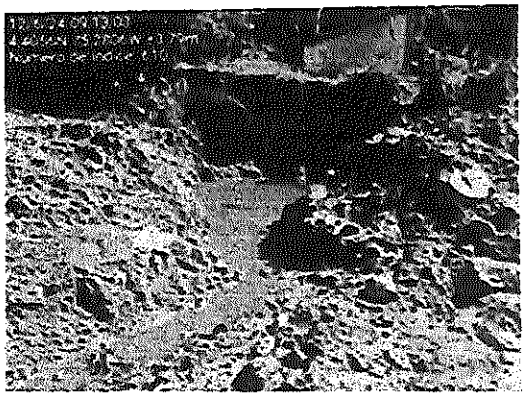
SOLUCION

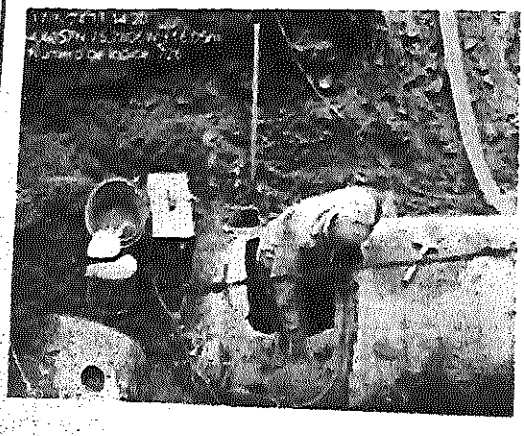
Se corta la tuberia para generar 3 ventanas de ingreso y realizar la soldadura interna de 9 fugas identificadas en la tuberia CCP 36" instalada en el sector, para tapar las ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	10 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

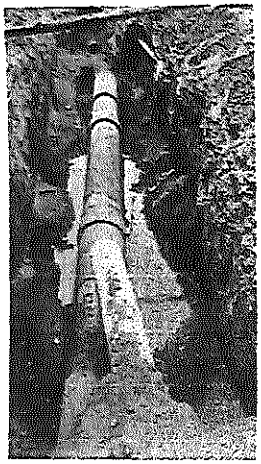
Durante las actividades de llenado de tuberia se presenta reporte por parte del trabajador del IBAL sobre fuga que se presenta en el sector de K13+380 se realizan tres reparaciones y la instalacionde tuberia GRP 24"

SOLUCION

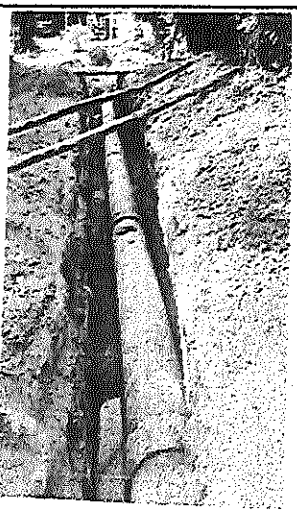
Se realiza la instalacion de dos (10) acoples GRP 24" y (7) tubos 6m GRP 24"

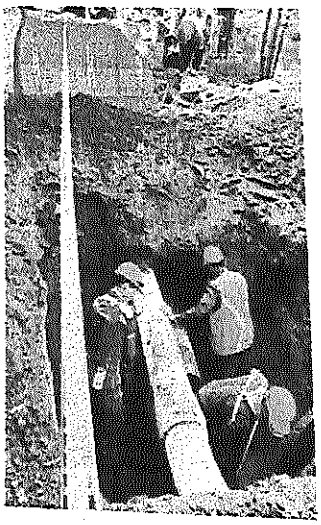
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	22 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

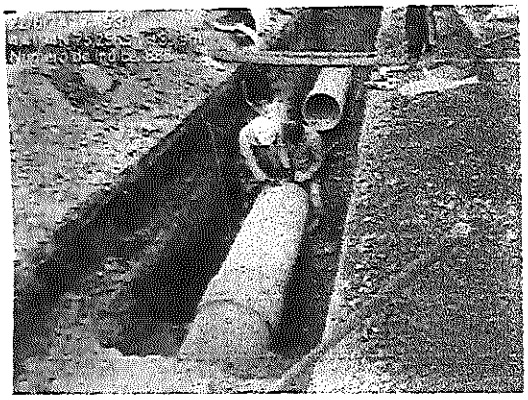
Se evidencia perforacion horizontal en la tubería GRP 24" provocada por la empresa CELSIA en la calle 20 con carrera 28 sur K14+338.

SOLUCION

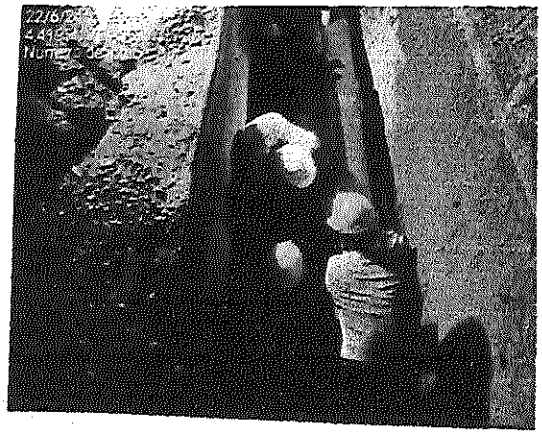
Se realiza la instalacion de dos (2) acoples GRP 24" y un niple GRP 24"

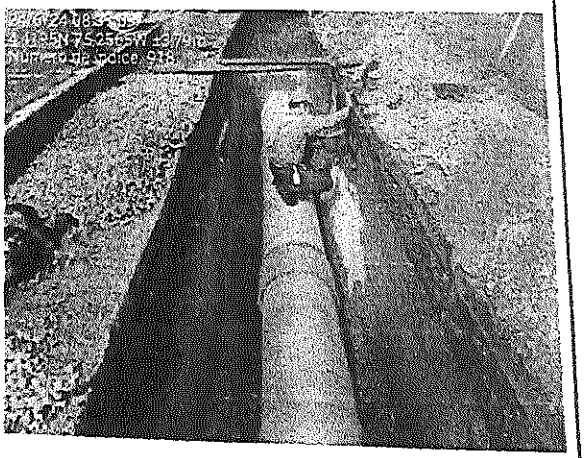
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	22 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

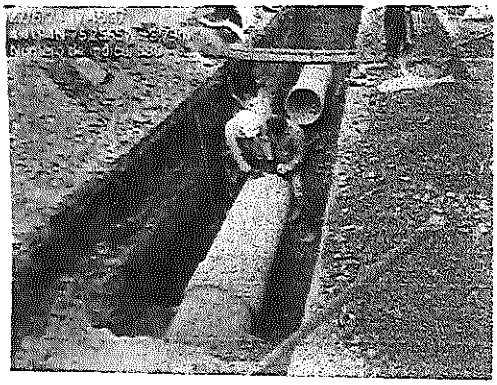
Se evidencia perforacion horizontal en la tuberia GRP 24" provocada por la empresa CELSIA en la calle 20 con carrera 28 sur K14+338.

SOLUCION

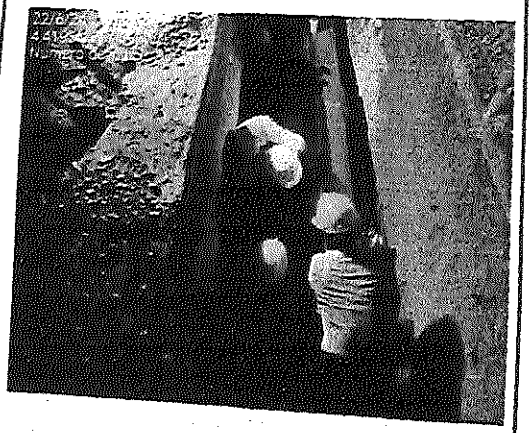
Se realiza la instalacion de dos (2) acoples GRP 24" y un niple GRP 24"

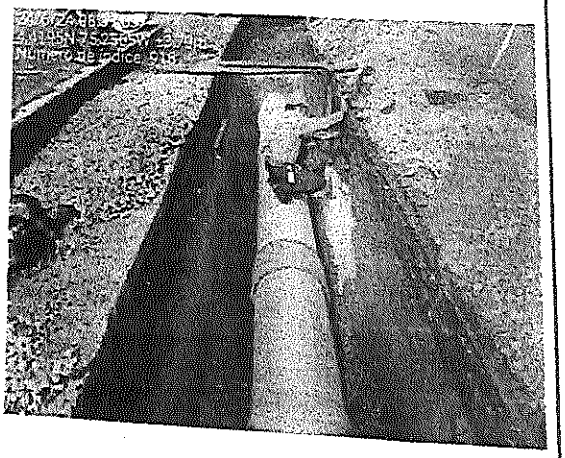
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	23 Mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

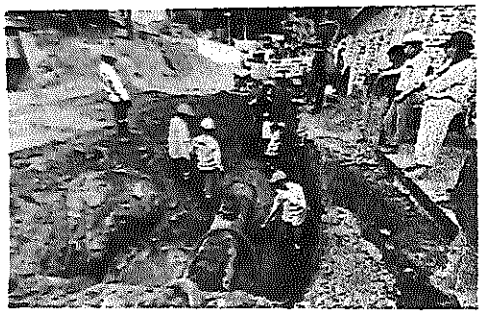
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola que adelanta la entidad contratante, al excavar para identificar la procedencia de la fuga se encontraron dos tapones en los extremos de la tubería GRP 24" y en medio de estos dos accesorios un anclaje en concreto. K17+290

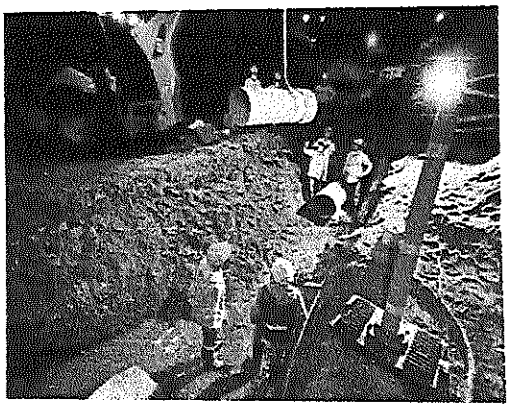
SOLUCION

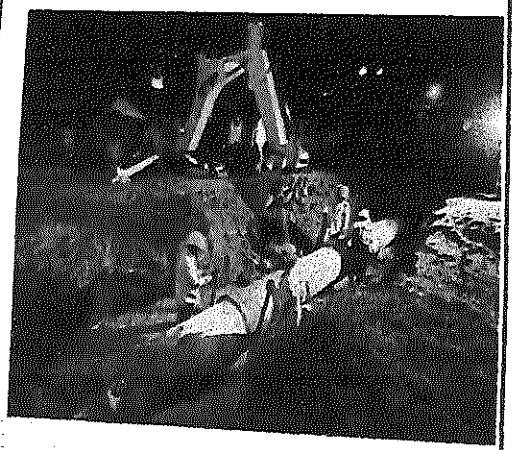
Se realiza la instalacion de tres (3) acoples GRP 24" y dos niple GRP 24" (un tramo corto y un tramo largo)

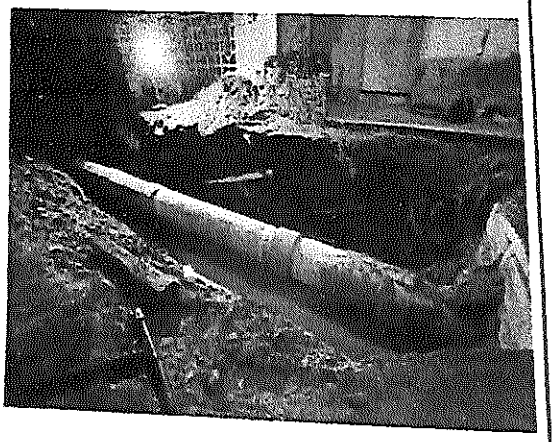
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	21 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		X

TIPO DE DAÑO

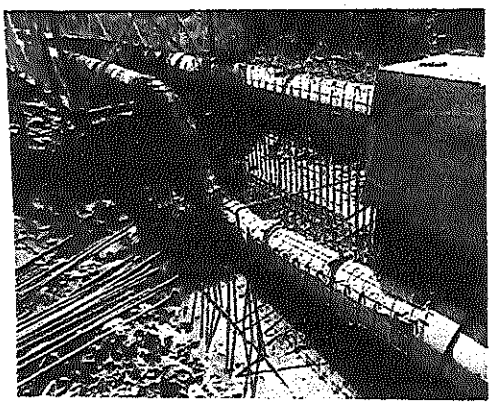
se proboca desplazamiento de la tuberia ya reparada por llenado de tuberia ya que se encontraban realizando los trabajos de amarre de aceros para la construccion del anclaje en el K17+970

SOLUCION

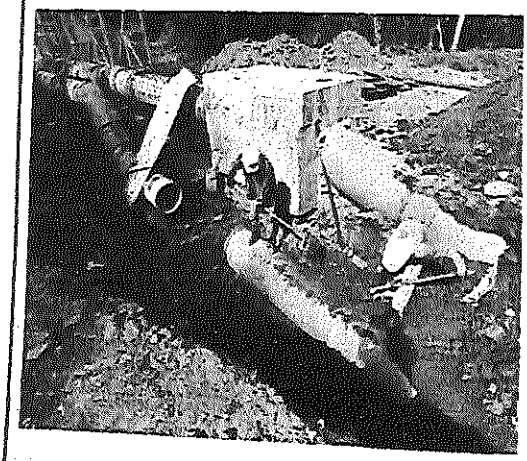
Se realiza la instalacion de un (1) acople GRP 24"

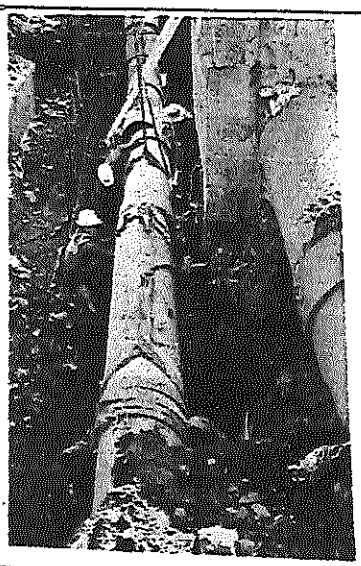
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaitol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	27 Mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

Daño provocado por maquinaria de contratista de la gobernacion del tolima que realiza pavimentancion en el sector k18+600

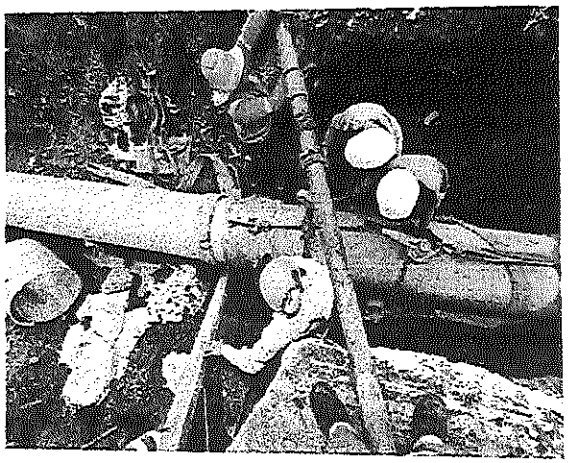
SOLUCION

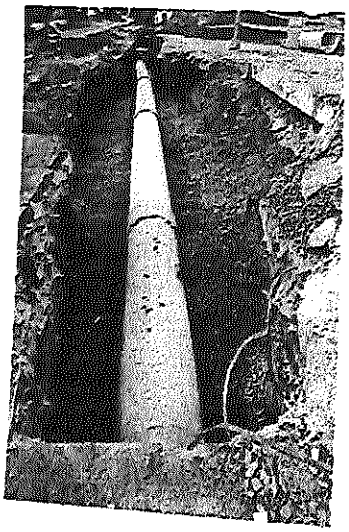
Se realiza la instalacion de dos (3) acoples GRP 24" y dos niple GRP 24"

ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

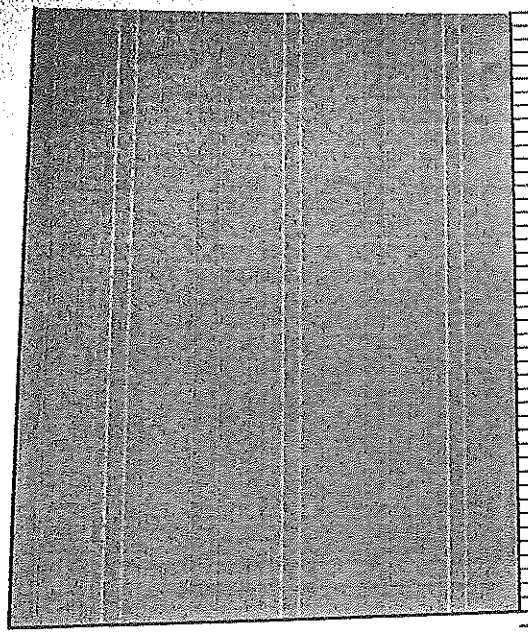
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 344 DE 2022

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DE LOS POCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA PIRA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERAGUATRADE
ITEM NP 232	ACOMPAÑAMIENTO PUESTA EN AGUACHA ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO

	UNIDAD	UN
	CANTIDAD EJECUTADA	102,00
	CANT CONTRACTUAL	137,00
	CANTIDAD ACUMULADA	137,00 100,00%

FECHA	COMPROBACION	ACTIVIDAD	CANTIDAD DIAS	CANTIDAD TOTAL
			1,00	1,00
lunes, 15 de abril de 2024		VERIFICACION FUGA K4+000	1,00	1,00
martes, 16 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+067	1,00	1,00
miércoles, 17 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+067, VERIFICACION FUGA K4+300	1,00	1,00
jueves, 18 de abril de 2024		VERIFICACION FUGA K4+000	1,00	1,00
viernes, 19 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+067	1,00	1,00
sábado, 20 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+067	1,00	1,00
lunes, 22 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+067	1,00	1,00
martes, 23 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+062	1,00	1,00
miércoles, 24 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+062	1,00	1,00
jueves, 25 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+062	1,00	1,00
viernes, 26 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+062	1,00	1,00
lunes, 29 de abril de 2024		ATENCION Y BUSQUEDA FUGA K8+694	1,00	1,00
martes, 30 de abril de 2024		ATENCION Y BUSQUEDA FUGA K8+694	1,00	1,00
miércoles, 1 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 2 de mayo de 2024		REPARACION FUGA K4+370	1,00	1,00
viernes, 3 de mayo de 2024		REPARACION FUGA K4+300	1,00	1,00
martes, 7 de mayo de 2024		REPARACION FUGA K4+370	1,00	1,00
miércoles, 8 de mayo de 2024		IDENTIFICACION FUGA K4+694	1,00	1,00
jueves, 9 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 10 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 11 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
lunes, 13 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
martes, 14 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
miércoles, 15 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
jueves, 16 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 17 de mayo de 2024		IDENTIFICACION FUGA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
martes, 21 de mayo de 2024		TRABAJOS DE REPARACION Y CONEXION TUBERIA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
miércoles, 22 de mayo de 2024		TRABAJOS DE REPARACION Y CONEXION TUBERIA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
jueves, 23 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 24 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 25 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
lunes, 27 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 28 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 29 de mayo de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
jueves, 30 de mayo de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
viernes, 31 de mayo de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
sábado, 1 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
lunes, 3 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
martes, 4 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
miércoles, 5 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
lunes, 10 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
martes, 11 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
miércoles, 12 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
jueves, 13 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
viernes, 14 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
sábado, 15 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
lunes, 17 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
martes, 18 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 19 de junio de 2024		IDENTIFICACION FUGA DE AGUA AVENIDA SUR K14+338	1,00	1,00
jueves, 20 de junio de 2024		EXCAVACION FUGA AVENIDA SUR K14+338	1,00	1,00
viernes, 21 de junio de 2024		REPARACION FUGA AVENIDA SUR K14+338	1,00	1,00
sábado, 22 de junio de 2024		LLENO ZONA EXCAVACION AVENIDA SUR K14+338, SE IDENTIFICAN NUEVAS FUGAS K8+694	1,00	1,00
lunes, 24 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
martes, 25 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
miércoles, 26 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+694	1,00	1,00
jueves, 27 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 2 de julio de 2024		IDENTIFICACION FUGA K5+000	1,00	1,00
miércoles, 3 de julio de 2024		CERRAR VENTANA FUGA K5+000	1,00	1,00
jueves, 4 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K5+000	1,00	1,00
viernes, 5 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION NUEVA FUGA K5+000	1,00	1,00
sábado, 6 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION NUEVA FUGA K5+000	1,00	1,00
lunes, 8 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION NUEVA FUGA K5+000	1,00	1,00
martes, 9 de julio de 2024		CERRAR VENTANA ACCESO FUGAS K5+000	1,00	1,00
miércoles, 10 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 11 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 12 de julio de 2024				

Powered by CamScanner



martes, 16 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K7+680	1,00	1,00
miércoles, 17 de julio de 2024		REPARACION FUGA K7+680	1,00	1,00
jueves, 18 de julio de 2024		REPARACION FUGA K7+680	1,00	1,00
viernes, 19 de julio de 2024		REPARACION FUGA K7+680	1,00	1,00
sábado, 20 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 25 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 26 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 27 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 30 de julio de 2024		SE TAPONEA FUGA K4+870 SE REALIZA EXCAVACION Y VERIFICACION DEL ESTADO DE TUBERIA	1,00	1,00
miércoles, 31 de julio de 2024		SE REALIZA REPARACION TUBERIA CSP X4+870 Y SE TAPA EXCAVACION	1,00	1,00
jueves, 1 de agosto de 2024		SE REALIZA REPARACION TUBERIA CSP X4+870 DIARIO LE	1,00	1,00
viernes, 2 de agosto de 2024		SE REALIZA EXCAVACION Y VERIFICACION FUGA K4+870 DIARIO LE	1,00	1,00
sábado, 3 de agosto de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
lunes, 5 de agosto de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 6 de agosto de 2024		FUGA K7+680 CORTE Y RETIRO DE CAJA Y MARCO Y TAPA DE TRABAJO Y ACTIVIDADES REPARACION CSP X13+380	1,00	1,00
miércoles, 7 de agosto de 2024		FUGA K7+680 DESMONTE DE CAJA Y MARCO Y TAPA DE TRABAJO Y ACTIVIDADES REPARACION CSP X13+380	1,00	1,00
jueves, 8 de agosto de 2024		FUGA K4+680 CORTE VENTANA DE ACCESO Y ACTIVIDADES REPARACION CSP X13+380	1,00	1,00
viernes, 9 de agosto de 2024		FUGA K4+680 CORTE VENTANA DE ACCESO Y ACTIVIDADES REPARACION CSP X13+380	1,00	1,00
sábado, 10 de agosto de 2024		FUGA K4+680 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA MANUAL	1,00	1,00
lunes, 12 de agosto de 2024		FUGA K4+680 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA MANUAL : Y TERMINACION DE ACTIVIDADES REPARACION CSP X13+380	1,00	1,00
martes, 13 de agosto de 2024		FUGA K4+680 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA MANUAL :	1,00	1,00
miércoles, 14 de agosto de 2024		FUGA K4+680 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA MANUAL :	1,00	1,00
jueves, 15 de agosto de 2024		FUGA K4+680 DE RELLENA Y CIERRA LA VENTANA DE ACCESO	1,00	1,00
sábado, 17 de agosto de 2024		FUGA K7+680 EXCAVACION Y LIMPIEZA	1,00	1,00
lunes, 19 de agosto de 2024		FUGA K7+680 CORTE VENTANA ACCESO	1,00	1,00
martes, 20 de agosto de 2024		FUGA K7+680 SOLDADURA PARA RELAMINACION INTERNA	1,00	1,00
miércoles, 21 de agosto de 2024		FUGA K7+680 SOLDADURA PARA REPARACION INTERNA Y CIERRE DE VENTANA DE ACCESO	1,00	1,00
jueves, 22 de agosto de 2024		FUGA K7+680 SOLDADURA PARA REPARACION INTERNA Y CIERRE DE VENTANA DE ACCESO	1,00	1,00
viernes, 23 de agosto de 2024		CORTE DE VENTANA DE ACCESO FUGA K7+680	1,00	1,00
sábado, 24 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA K7+200 Y REALINEAMIENTO ACOMPAÑADO DEL ESPALME DE TUBERIA K17+680	1,00	1,00
lunes, 26 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA K7+200	1,00	1,00
martes, 27 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA K7+200	1,00	1,00
miércoles, 28 de agosto de 2024		CIERRE VENTANA DE ACCESO FUGA K7+200	1,00	1,00
jueves, 29 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA K	1,00	1,00
lunes, 2 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 3 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 4 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 5 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 6 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 26 de septiembre de 2024		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA BOQUERON	1,00	1,00
viernes, 27 de septiembre de 2024		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA BOQUERON	1,00	1,00
		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA BOQUERON	1,00	1,00
		REPARACION FUGA TUBERIA CSP 24" LIBERTADOR K18+645		0,00
		REPARACION FUGA TUBERIA CSP 24" LIBERTADOR K18+645		0,00
				102,00

CANTIDAD ESTA HOJA	102,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	102,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	35,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	137,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO [illegible] VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

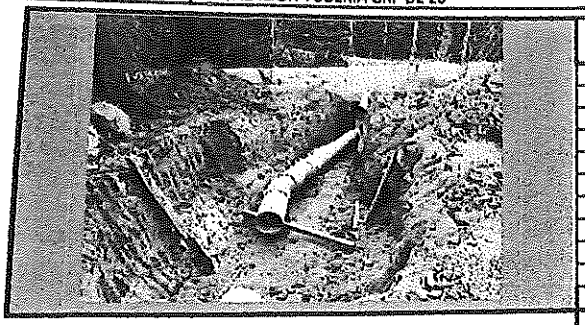
Vo Bo ING JU[illegible]
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERCONTRABE

Vo.Bo. ING. JOSE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
ISAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	26,30		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	26,30	100,00%	
ITEM NP 251	INSTALACIÓN TUBERIA GRP DE 20"	CANTIDAD ACUMULADA	26,30		



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
						6,00
K0+000,00	TANQUE SUR	1,00	6,00			1,20
K0+006,00	TANQUE SUR	1,00	1,20			5,80
K0+008,40	TANQUE SUR	1,00	5,80			6,80
K0+014,20	TANQUE SUR	1,00	6,80			6,50
K0+022,20	TANQUE SUR	1,00	6,50			0,00
						0,00
	TOTAL					26,30

CANTIDAD ESTA HOJA	26,30
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	26,30
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	26,30

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

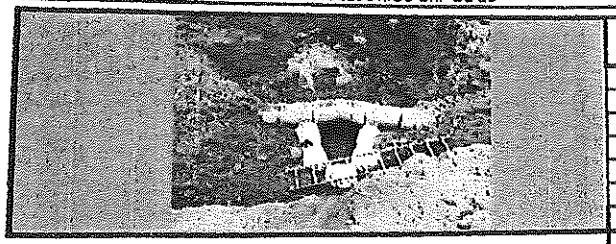
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM NP 252	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP DE 20"	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+007,20	TANQUE SUR CODO 45°	1,00				1,00
K0+021,00	TANQUE SUR CODO 22°	1,00				1,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

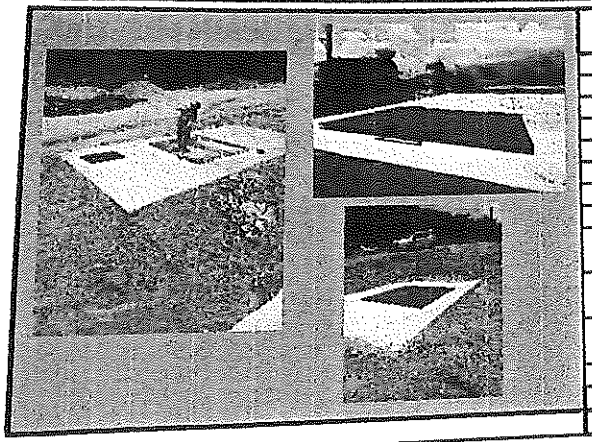
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4,64	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4,64	
ITEM NP 253	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	4,64	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K6+530,00	VALVULA MARIPOSA M2	1,00	0,80	0,70		0,56
K8+300,00	CAMARA VENTOSA	1,00	0,60	0,40		0,24
K19+265,00	CAMARA VENTOSA POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+293,00	CAMARA FILTRO POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+306,00	CAMARA MACRO POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+327,00	CAMARA ANULARES POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K0+000,00	CAMARA SALIDA TANQUE CIUDAD	1,00	0,80	0,60		0,48
K4+613,00	CAMARA VALVULA REGULADORA NIVEL TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
K4+617,00	CAMARA MACROMEDIDOR 14" TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
K0+025,00	CAMARA MACROMEDIDOR 20" TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
	TOTAL					4,64

CANTIDAD ESTA HOJA	4,64
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	4,64
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4,64

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

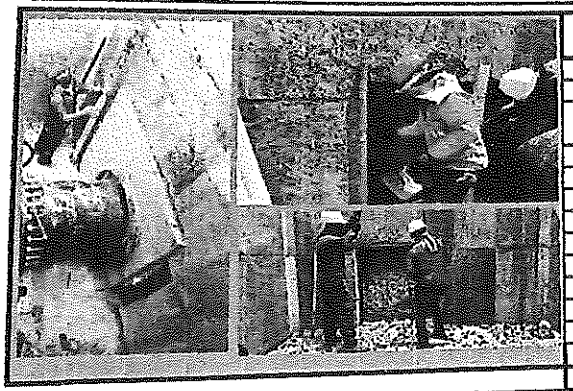
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM NP 254	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIN RETRACCION E INHIBIDOR DE CORROSION ESPECIAL DE EMPALME (INCLUYE CINTA DE SELLO DE JUNTAS Y EPOXICO DE ADERENCIA CONCRETO ANTIGUO CON CONCRETO NUEVO.)

UNIDAD	M3	
CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
CANT CONTRACTUAL	1,00	
CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
CONDUCCION						
K0+000	CONEXIÓN LINEA DE CONDUCCION A TANQUE CIUDAD	1,00	1,80	0,50	1,40	1,26
	DESCUENTO TUBERIA 32"					-0,26
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM NP 255	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm doble, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						1,00
K11+220,00	SEÑALES VERTICALES	1,00				1,00
K11+980,00	SEÑALES VERTICALES	1,00				
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

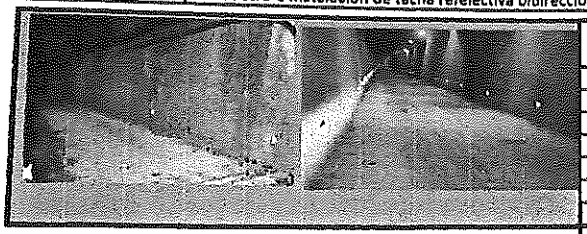
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	118,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	118,00	
ITEM NP 256	Suministro e Instalación de tacha refelectiva bidireccional	CANTIDAD ACUMULADA	118,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	TUNEL 1	64,00				64,00
K11+660,00	TUNEL 2	54,00				54,00
	TOTAL					118,00

CANTIDAD ESTA HOJA	118,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	118,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	118,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BABON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

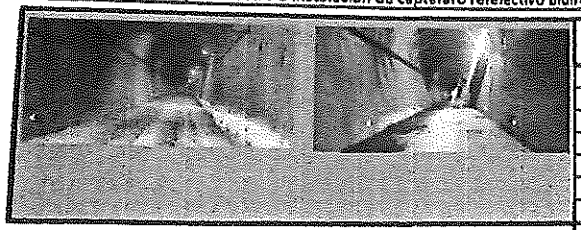
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	236,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	236,00	
ITEM NP 257	Suministro e instalación de captafaro refelectivo bidireccional	CANTIDAD ACUMULADA	236,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	TUNEL 1	128,00				128,00
K11+660,00	TUNEL 2	108,00				108,00
	TOTAL					236,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	236,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	236,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	236,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM NP 108	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
		TOTAL	-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM NP 148	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF

UNIDAD	UND	
CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
CANT CONTRACTUAL	0,00	
CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00		
ITEM	NP 149	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210		-1,00
	TOTAL		-1,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EDIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 246	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
TOTAL			-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM NP 247	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
TOTAL			-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024		UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 248	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE SUR	-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

MEMORIA DE CALCULO

Consorcio Cocora Ibagué

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

: abril de 2024

UNIDAD	UN	
CANTIDAD EJECUTADA	236,00	
CANT CONTRACTUAL	236,00	
CANTIDAD ACUMULADA	236,00	100,00%

afaro refelectivo bidireccional



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	TUNEL 1	128,00				128,00
K11+660,00	TUNEL 2	108,00				108,00
TOTAL						236,00

CANTIDAD ESTA HOJA	236,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	236,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	236,00

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 108	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
	TOTAL		-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 148	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 149	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210		-1,00
	TOTAL		-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRADE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 246	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGÍMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 247	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

4-3-24

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELIECER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 248	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE SUR	-1,00
	TOTAL		-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,40
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,40
ITEM NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	CANTIDAD ACUMULADA	6,40 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAREDES LATERALES	2,00	3,00	2,00	0,15	1,80
		2,00	2,00	1,00	0,15	0,60
		2,00	1,00	1,00	0,15	0,30
	BORDILLOS	2,00	7,15	0,15	0,30	0,64
TOTAL						3,34

CANTIDAD ESTA HOJA	3,34
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3,34
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3,06
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,40

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

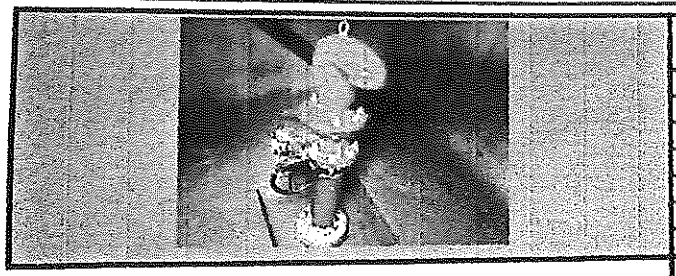
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5,50	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5,50	
ITEM 3.13.1.4	Tubería en HD 6" (150 mm)	CANTIDAD ACUMULADA	5,50	100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa	0,70			0,70
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL					0,70

CANTIDAD ESTA HOJA	0,70
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	0,70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4,80
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5,50

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5,50	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5,50	
ITEM 4.4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	CANTIDAD ACUMULADA	5,50	100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa	0,70			0,70
k10+580	valvula ventosa	4,00			4,00
k10+580	valvula ventosa	0,80			0,80
					0,00
TOTAL					5,50

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	5,50
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	5,50
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5,50

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

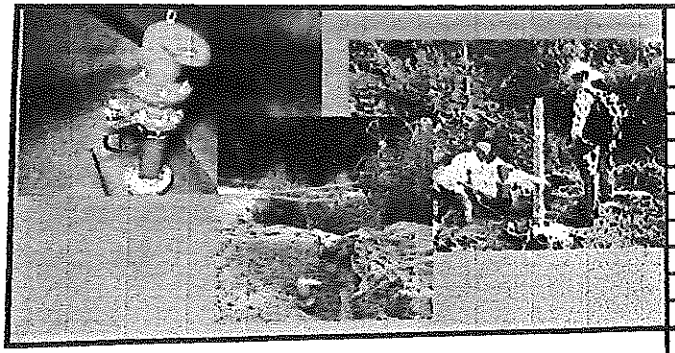
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,00
ITEM 4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	CANTIDAD ACUMULADA	6,00 100,00%



UBICACIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
					0,00
K8+300	valvula ventosa				1,00
k10+580	valvula ventosa				1,00
K19+265	valvula ventosa				1,00
K8+300	valvula de bola"				1,00
k10+580	valvula de bola"				1,00
K19+265	valvula de bola"				1,00
					0,00
TOTAL					6,00

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	127,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	127,81	
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	127,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAISAJISMO Y CONSOLIDACION DE CAMINO	1,00	9,48	7,90	1,10	82,40
TOTAL						82,40

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	82,40
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	82,40
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	45,41
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	127,81

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	127,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	127,81	
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CM5 MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	127,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAISAJISMO Y CONSOLIDACION DE CAMINO	1,00	9,48	7,90	1,10	82,40
	TOTAL					82,40

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	82,40
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	82,40
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	45,41
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	127,81

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

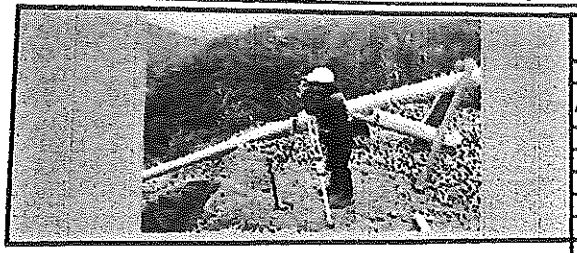
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	547,20	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	547,20	
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	547,20	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,40		259,20
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					259,20

CANTIDAD ESTA HOJA	259,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	259,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	288,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	547,20

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

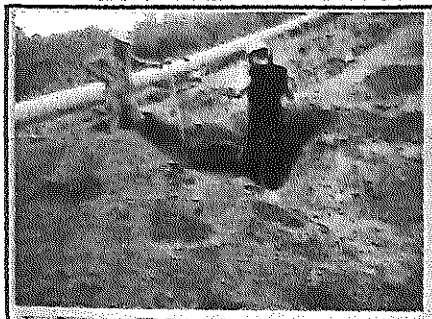
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

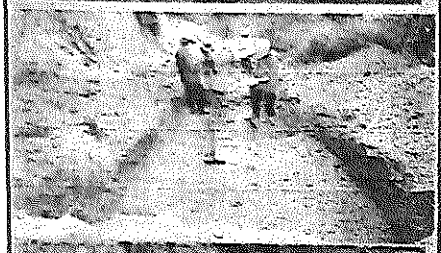
Powered by CamScanner

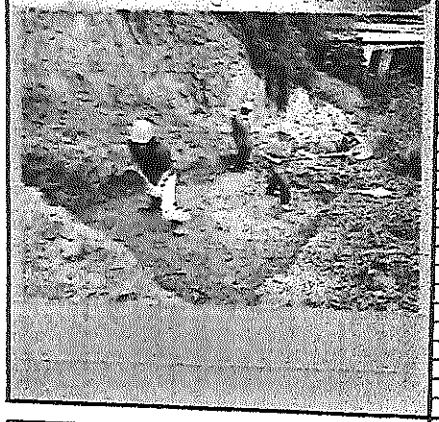
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	m3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1002,52
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1002,52
ITEM 2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	CANTIDAD ACUMULADA	1002,52 100,00%







UBICACIÓN	DESCRIPCION		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	19	12,00	2,40	1,50	820,80
K9+746,00	PANTALLAS PARA FILTROS	1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+734,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+722,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+710,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+698,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+686,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+674,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+662,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+650,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+638,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+626,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+614,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+602,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+590,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+578,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+566,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+554,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+542,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+530,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+518,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+690,00	PANTALLAS PARA CUNETA	1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+682,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+680,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+677,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+674,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+670,00		1	0,50	2,35	3,60	4,23
K9+666,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+656,00		1	0,50	2,35	4,10	4,82
K9+646,00		1	0,50	2,35	4,40	5,17
K9+642,00		1	0,50	2,35	4,20	4,94
K9+634,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+630,00		1	0,50	2,35	3,10	3,64
K9+626,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+620,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+614,00		1	0,50	2,35	2,30	2,70
K9+610,00		1	0,50	2,35	2,40	2,82
K9+605,00		1	0,50	2,35	2,20	2,59
K9+745,00	CUNETA					0,00
K9+710,00		1	36,00	0,96	0,55	19,01
K9+674,00		1	36,00	0,96	0,33	11,40
K9+602,00		1	36,00	0,96	0,40	13,82
K9+566,00		1	36,00	0,96	0,45	15,55
TRAMO FINAL		1	49,81	0,96	0,55	26,30
	TOTAL					1002,52

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1002,52
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1002,52
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1002,52

Vo Bo ING LUIS EGMIDIO [illegible]
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoría
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	m3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	10	12,00	2,40	1,00	-288,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					-288,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-288,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-288,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	288,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

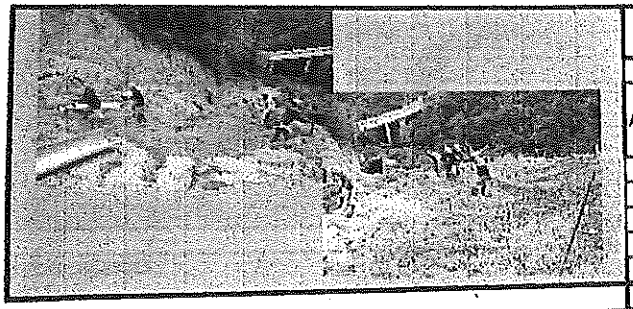
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	656,64
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	656,64
ITEM 2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	656,64 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	19	12,00	2,40	1,20	656,64
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						656,64

CANTIDAD ESTA HOJA	656,64
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	656,64
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	656,64

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

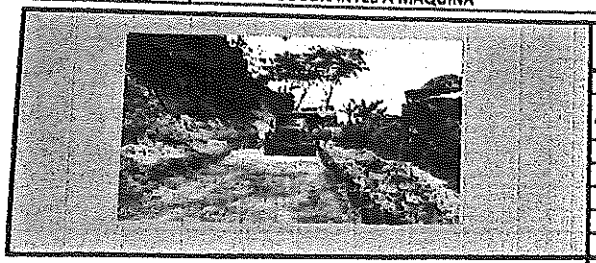
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	345,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	345,88	
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	345,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION					345,88
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL				345,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	345,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	345,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	345,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

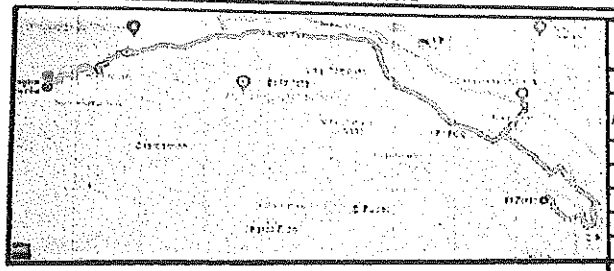
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3*KM	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	7609,36	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	7609,36	
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	7609,36	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	KM	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
							0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION	345,88	22				7609,36
							0,00
							0,00
							0,00
	TOTAL						7609,36

CANTIDAD ESTA HOJA	7609,36
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	7609,36
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7609,36

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

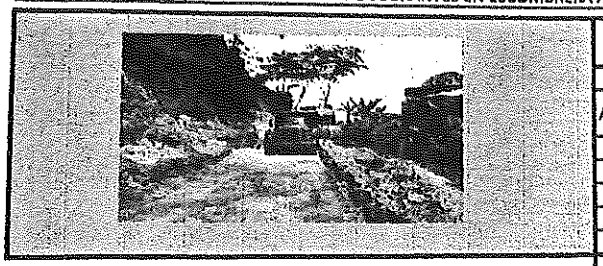
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	345,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	345,88	
ITEM 2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	345,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	EXCAVACIONES MANUALES ESTRUCTURAS DE DISIPACION					345,88
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						345,88

CANTIDAD ESTA HOJA	345,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	345,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	345,88

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

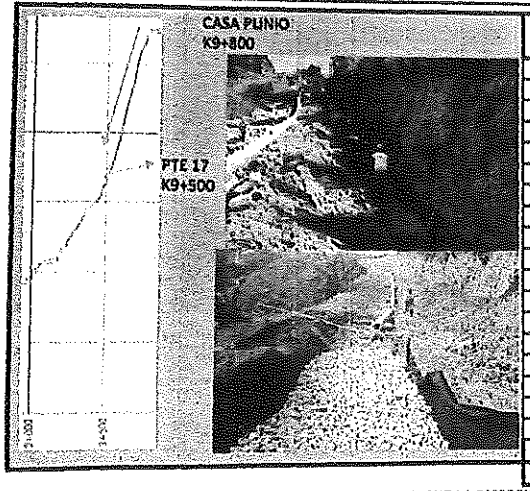
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 146 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2145,49	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2145,49	
ITEM 2.3.61	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	2145,49	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
							0,00
	RETIRO DE MATERIAL	3,00	345,88				1037,64
	GRAVA MATERIAL FILTRANTE	3,00	103,68				311,04
	VOLUMEN MUROS	3,00	95,63				286,89
	CEMENTO CUNETA	3,00	5,63				16,90
	TRITURADO CUNETA	3,00	49,14				147,42
	TOTAL						1799,89

OBSERVACIONES EN EL DIAGRAMA QUE SE PRESENTA SE TIENE LA DIFERENCIA DE 300 ML ENTRE EL INICIO Y EL FIN DE LAS OBRAS QUE SE REALIZAN EN ALTA PENDIENTE, SE TIENE EN CUENTA QUE EL MATERIAL SE TRANSPORTA INTERNAMENTE ESTOS 300 ML DESDE LA PARTE ALTA DE LA PENDIENTE

CANTIDAD ESTA HOJA	1799,89
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1799,89
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	345,60
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2145,49

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1276,80	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1276,80	
ITEM 2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	CANTIDAD ACUMULADA	1276,80	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	5,60		604,80
						0,00
						0,00
TOTAL						604,80

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	604,80
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	604,80
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	672,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1276,80

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3563,77	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3563,77	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	3563,77	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD
ACEROS PARA 1.5 ML DE CUNETA							
	MUROS						
	CUNETA LONGITUDINAL	6,00	1,45	#3	0,56	4,87	
	PLACA INFERIOR						
	CUNETA LONGITUDINAL	6,00	1,45	#3	0,56	4,87	
	CUNETA TRANSVERSAL	9,00	2,07	#3	0,56	10,42	
	PANTALLAS						
	1 PANTALLA CADA 2 ML	1,00	0,71	#3	0,56	0,40	
	TOTAL ACEROS POR 1.5 ML					20,56	
	TOTAL ACEROS POR 260 ML						3563,77
	TOTAL						3563,77

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	3563,77
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3563,77
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3563,77

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	260,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	260,00	
ITEM NP 237	Cuneta en concreto clase D vaciada in situ	CANTIDAD ACUMULADA	260,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	CUNETA EN CONCRETO		260,00			260,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						260,00

CANTIDAD ESTA HOJA	260,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	260,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	260,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

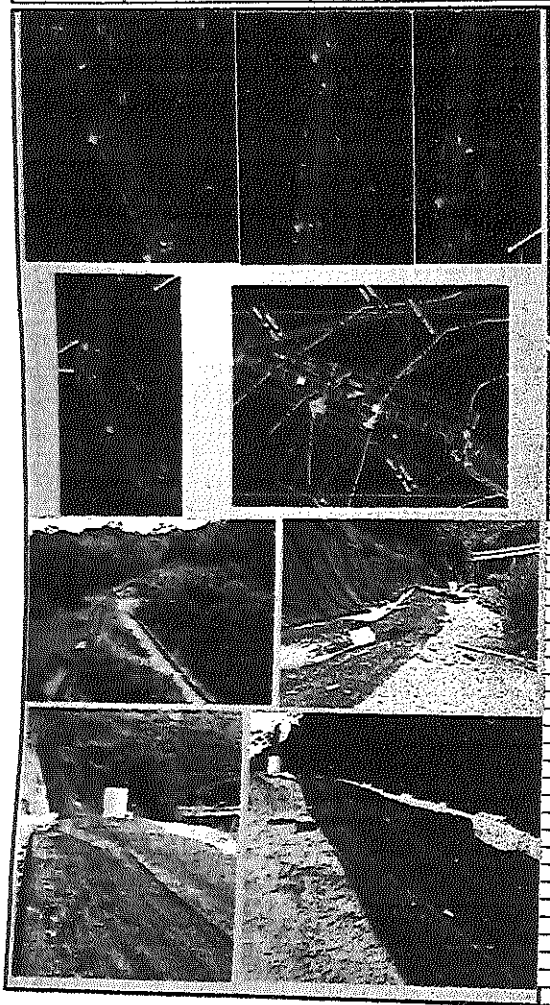
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL			MEMORIA DE CALCULO	
			CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1871,72
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1871,72
ITEM Nº235	Suministro e instalación de manto permanente TRM 150 para control de erosión en zona de alta pendiente sector puente 17	CANTIDAD ACUMULADA	1871,72 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ANCHO PROM (m)	CANTIDAD
	OBRAS ALTA PENDIENTE					0,00
	K9+560 A K9+780 COSTADO DERECHO	1,00	30,00	3,50		105,00
		1,00	12,50	3,45		43,13
		1,00	20,00	3,30		66,00
		1,00	15,55	3,30		51,32
		1,00	1,40	3,30		4,62
		1,00	20,00	3,40		68,00
		1,00	30,00	3,40		102,00
		2,00	25,30	3,35		84,76
		1,00	30,00	3,40		102,00
		1,00	15,00	3,25		48,75
		1,00	21,50	1,65		35,48
	K9+535 A K9+560 COSTADO IZQUIERDO	1,00	13,00	3,40		44,20
		1,00	12,56	3,20		40,19
	K9+500 A K9+560 COSTADO CENTRO	1,00	31,50	1,70		53,55
		1,00	19,50	1,70		33,15
		1,00	26,00	2,00		52,00
	TIRA ADICIONAL K6+619 – K9+694	1,00	74,90	1,70		127,33
	TALUDS ALTA PENDIENTE					0,00
	TALUD 1	1,00	20,00	6,99		139,75
	TALUD 2	1,00	14,35	7,43		106,67
	TALUD 3	1,00	20,00	5,23		104,50
	TALUD 4	1,00	30,00	5,18		155,25
	TALUD 5	1,00	23,70	5,30		125,61
						0,00
	TALUD VIADUCTO	1,00	14,50	9,55		138,48
						0,00
	CANAL A DESCARGA	1,00	40,00	1,00		40,00
	TOTAL					0,00
						1871,72

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1871,72
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1871,72
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1871,72

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

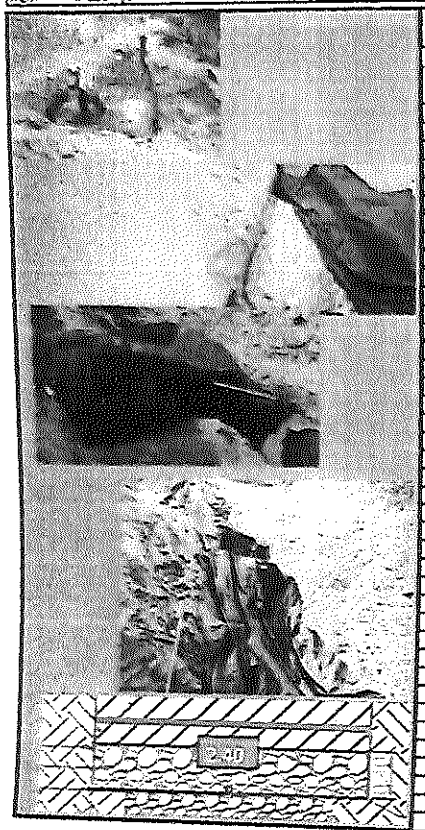
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1250,19	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1250,19	
ITEM RP 236	17	Suministro e instalación de geotextil tejido 2500 para separación de suelos de subrasante en la zona de alta pendiente sector puente	CANTIDAD ACUMULADA	1250,19	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,80		302,40
K9+746,00	PANTALLAS PARA FILTROS	1		2,40	1,15	10,50
K9+734,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+722,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+710,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+698,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+686,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+674,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+662,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+650,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+638,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+626,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+614,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+602,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+590,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+578,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+566,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+554,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+542,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+530,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+518,00		1		2,40	1,15	10,50
K9+690,00	PANTALLAS PARA CUNETA	1		2,35	3,40	23,60
K9+682,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+680,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+677,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+674,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+670,00		1		2,35	3,60	24,78
K9+666,00		1		2,35	3,90	26,55
K9+656,00		1		2,35	4,10	27,73
K9+646,00		2		2,35	4,40	29,50
K9+642,00		1		2,35	4,20	28,32
K9+634,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+630,00		1		2,35	3,10	21,83
K9+626,00		2		2,35	3,90	25,55
K9+620,00		1		2,35	3,40	23,60
K9+614,00		1		2,35	2,30	17,11
K9+610,00		1		2,35	2,40	17,70
K9+605,00		2		2,35	2,20	16,52
						0,00
	TOTAL					914,19

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	914,19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	914,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	336,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1250,19

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

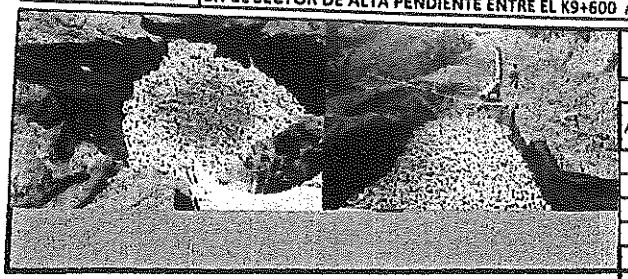
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	218,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	218,88	
ITEM NP 245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL FILTRANTE (GRAVA ENTRE 1" Y 3") PARA ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION EN EL SECTOR DE ALTA PENDIENTE ENTRE EL K9+600 A K9+800	CANTIDAD ACUMULADA	218,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
ALTA PENDIENTE	FILTROS CONTROL ESTRUCTURAS DE CONTROL DE EROSION	9	12,00	2,40	0,40	103,68
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					103,68

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	103,68
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	103,68
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	115,20
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	218,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

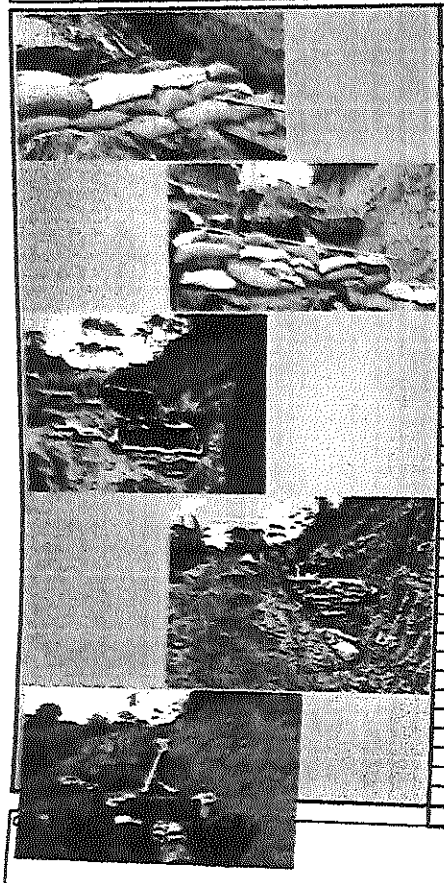
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Cocora vive Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	95,63	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONITRABE	CANT CONTRACTUAL	95,63	
ITEM NP 249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLSACRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO MURO DE CONTROL DE EROSION EN EL SECTOR DE ALTA PENDIENTE ENTRE EL K9+600 A K9+800	CANTIDAD ACUMULADA	95,63	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K9+745,00	PANTALLAS PARA FILTROS	1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+734,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+722,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+710,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+698,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+686,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+674,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+662,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+650,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+638,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+626,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+614,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+602,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+590,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+578,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+566,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+554,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+542,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+530,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+518,00		1	0,50	2,40	1,15	1,38
K9+690,00	PANTALLAS PARA CUNETA	1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+682,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+680,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+677,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+674,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+670,00		1	0,50	2,35	3,60	4,23
K9+666,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+656,00		1	0,50	2,35	4,10	4,82
K9+646,00		1	0,50	2,35	4,40	5,17
K9+642,00		1	0,50	2,35	4,20	4,94
K9+634,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+630,00		1	0,50	2,35	3,10	3,64
K9+626,00		1	0,50	2,35	3,90	4,58
K9+620,00		1	0,50	2,35	3,40	4,00
K9+614,00		1	0,50	2,35	2,30	2,70
K9+610,00		1	0,50	2,35	2,40	2,82
K9+605,00		1	0,50	2,35	2,20	2,59
	TOTAL					95,63

CANTIDAD ESTA HOJA	95,63
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	95,63
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	95,63

Vo Bo ING LUIS IGNACIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

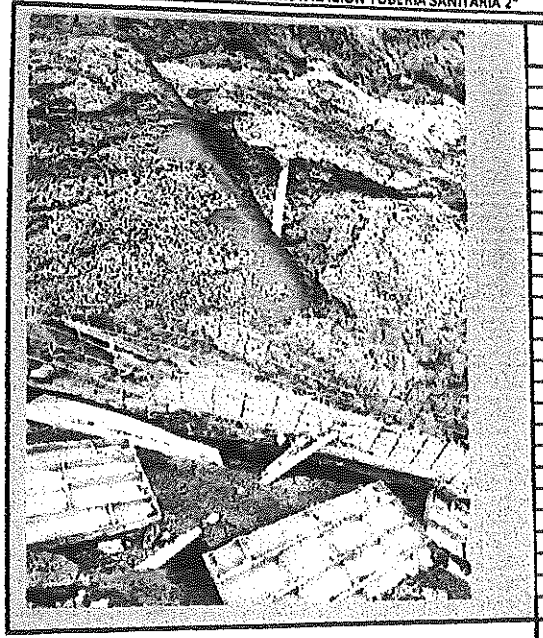
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONITRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	34,20	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	34,20	
ITEM NP 250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2"	CANTIDAD ACUMULADA	34,20	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
K9+734,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+722,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+710,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+698,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+686,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+674,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+662,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+650,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+638,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+626,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+614,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+602,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+590,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+578,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+566,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+554,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+542,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+530,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
K9+518,00	CONEXIÓN FILTRO CUNETA		1,80			1,80
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					34,20

CANTIDAD ESTA HOJA	34,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	34,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	34,20

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

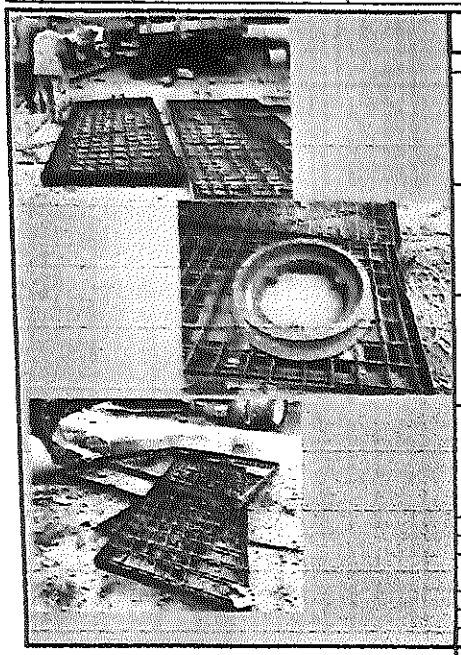
Vo Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2568,60	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2568,60	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	2568,60	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
TAPA 1 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 3 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 3 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,50		9,81	19,62
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
TAPA 4 DERIVACIÓN BOQUERON	ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL SUPERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	9,00	2,48	#5	1,56	34,82
	ACERO TRANSVERSAL INFERIOR	17,00	1,15	#5	1,56	30,50
	ANGULO APOYO ACCESO 4"X4"X1/4	4,00	0,45		9,81	17,66
	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	5,75		9,81	56,36
CAJA 14"	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	9,72		9,81	95,35
CAJA 24"	ANGULO PERIMETRAL 4"X4"X1/4	1,00	9,72		9,81	95,35
2 TAPAS C/CAJA	DESCUENTO ACERO TAPAS DE ACCESO	-4,00	6,66	#5	1,56	-41,56
	TOTAL					969,74

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	969,74
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	969,74
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1598,86
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2568,60

Vo Bo ING LUIS EGMIS BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

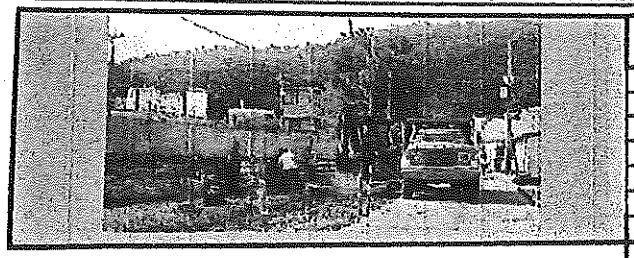
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Fo&o. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	416,56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	416,56
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	416,56 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	PAVIMENTO LLEGADA POLA		43,70	3,26	0,15	21,35
			17,00	1,20	0,15	3,06
			8,30	2,00	0,15	2,49
			12,50	3,10	0,15	5,81
						0,00
		TOTAL				32,71

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	32,71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	32,71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	383,85
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	416,56

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	415,92	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	415,92	
ITEM 2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	CANTIDAD ACUMULADA	415,92	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K18+080,00	SOPORTES TUBERIA 32"-24"	2,00	3,00	1,50	1,00	9,00
K17+970,00	SOPORTES TUBERIA 32"	1,00	1,75	1,60	2,20	6,16
K17+970,00	ANCLAJE NUEVO VIADUCTO COMBEIMA	1,00	8,00	3,80	2,20	49,28
		1,00	6,00	3,00	2,20	39,60
		1,00	3,20	3,00	2,40	23,04
K19+315,00	RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA	1,00	5,00	1,30	0,65	4,23
K4+468,00	ANCLAJE ENTRADA PASO 2	1,00	3,00	3,80	1,20	13,68
K4+492,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,60	3,30	1,50	12,87
K4+495,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,80	2,80	2,20	17,25
K0+016,00	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	4,50	2,50	3,00	33,75
						0,00
	TOTAL					208,85

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	208,85
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	208,85
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	207,07
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	415,92

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON BARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

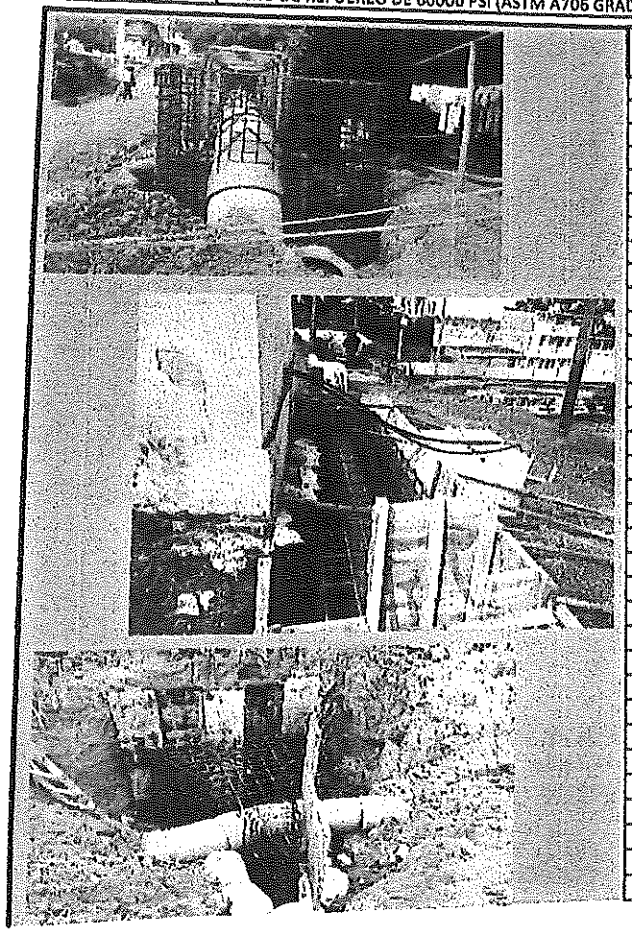
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

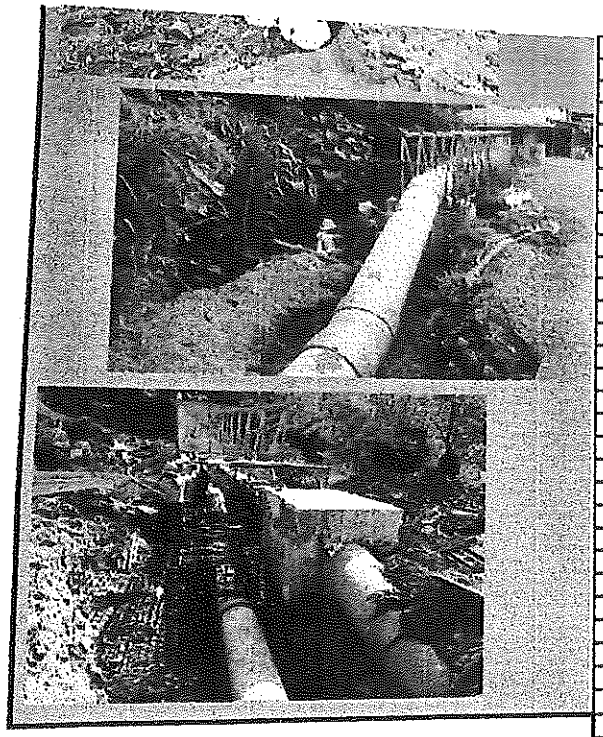
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	142934,37	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	142934,37	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	142934,37	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
2 SOPORTES TUBERIA 32"-24"						
K1B+080,00	HORIZONTAL SUPERIOR	32,00	3,40	#4	1	108,80
	HORIZONTAL INFERIOR	40,00	2,00	#4	1	80,00
	VERTICAL SUPERIOR	64,00	2,30	#4	1	147,20
	VERTICAL INFERIOR	24,00	1,75	#4	1	42,00
1 SOPORTES TUBERIA 32"						
K17+970,00	HORIZONTALES	28,00	2,20	#4	1	61,60
	VERTICALES	26,00	2,20	#4	1	57,20
	VERTICALES	6,00	1,45	#4	1	8,70
RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA						0,00
K19+315,00	CARA VERTICAL LARGA					0,00
	VERTICAL	36,00	1,70	#4	1	61,20
	HORIZONTAL	18,00	5,50	#4	1	99,00
	CARA HORIZONTAL LARGA					0,00
	VERTICAL	36,00	1,70	#4	1	61,20
	HORIZONTAL	18,00	5,50	#4	1	99,00
	CARA VERICAL LATERAL					0,00
	VERTICAL	20,00	1,70	#4	1	34,00
	HORIZONTAL	10,00	1,70	#4	1	17,00
						0,00
RECUBRIMIENTO CODO SALIDA TANQUE CIUDAD						0,00
	LONGITUDINAL	8,00	3,20	#4	1,00	25,60
		8,00	2,20	#4	1,00	17,60
	TRANSVERSAL	20,00	1,55	#4	1,00	31,00
ANCLAJE 1 ENTRADA PASO 2						0,00
K4+468,00	HORIZONTALES	36,00	3,10	#5	1,56	174,10
		28,00	2,10	#5	1,56	91,73
	TRANSVERSAL	20,00	3,10	#5	1,56	96,72
		16,00	1,40	#5	1,56	34,94
ANCLAJE SALIDA PASO 2						0,00
K4+492,00	HORIZONTAL	30,00	2,60	#5	1,56	121,68
		14,00	2,50	#5	1,56	54,60

Powered by CamScanner



		50,00	1,70	#5	1,56	132,60
	TRANSVERSAL	34,00	1,30	#5	1,56	68,95
		14,00	3,30	#5	1,56	72,07
	ANCLAJE 2 SALIDA PASO 2					0,00
K4+495,00	HORIZONTAL	20,00	1,45	#5	1,56	45,24
		20,00	2,70	#5	1,56	84,24
		14,00	2,80	#5	1,56	61,15
		6,00	2,50	#5	1,56	23,40
	TRANSVERSAL	24,00	2,50	#5	1,56	93,60
		18,00	1,90	#5	1,56	53,35
	ANCLAJE 1 LLEGADA TANQUE SUR					0,00
K4+519,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 2 LLEAGADA TANQUE SUR					0,00
K4+566,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 1 TANQUE SUR GRP 20"					0,00
K0+008,00	TRANSVERSAL	12,00	1,80	#5	1,56	33,70
	HORIZONTAL	12,00	2,10	#5	1,56	39,31
	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"					0,00
K0+016,00	HORIZONTAL	30,00	3,60	#5	1,56	168,48
	VERTICAL	43,00	2,00	#5	1,56	134,16
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2681,14

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	2681,14
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2681,14
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	140253,23
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	142934,37

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

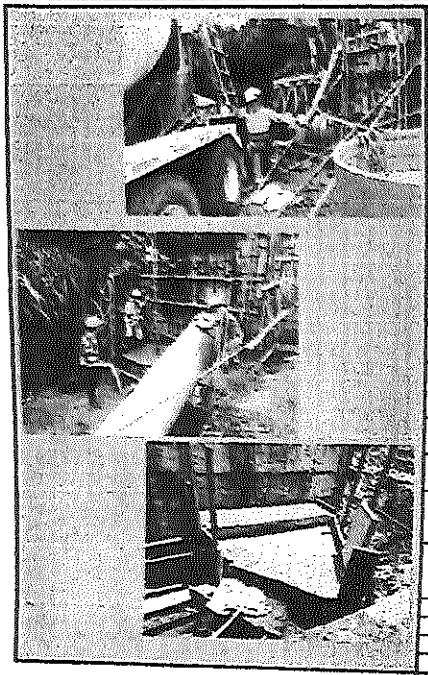
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	278,33	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	278,33	
ITEM NP05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	CANTIDAD ACUMULADA	278,33	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K18+080,00	SOPORTES TUBERIA 32"-24"	2,00	1,55	1,50	1,95	9,07
		2,00	1,35	1,50	1,80	7,29
		-2,00	AREA TUBO 24"		0,15	-0,44
		-2,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,78
K17+970,00	SOPORTES TUBERIA 32"	1,00	1,75	1,60	1,65	4,62
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,45
K19+315,00	RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA	1,00	5,00	1,30	1,20	7,80
		-1,00	AREA TUBO 24"		0,29	-1,46
K0+000,00	RECUBRIMIENTO CODO SALIDA TANQUE CIUDAD	1,00	AREA HORIZONTAL	3,94	1,83	7,22
		-1,00	2,06	0,64	1,72	-2,27
K4+468,00	ANCLAJE ENTRADA PASO 2	1,00	2,80	1,60	2,70	12,10
		1,00	1,80	1,00	1,40	2,52
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,83
K4+492,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,00	2,80	1,20	6,72
		1,00	0,80	2,80	1,60	3,58
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,42
K4+495,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	1,00	2,20	2,00	4,40
		1,00	2,00	1,30	1,40	3,64
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,86
K4+519,00	ANCLAJE 1 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,09	1,39	1,30	3,78
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,67
K4+566,00	ANCLAJE 2 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,90	2,45	1,30	6,05
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,99
K0+008,00	ANCLAJE 1 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	2,50	2,25	1,35	7,58
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,20	-0,45
K0+016,00	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	1,35	2,25	1,72	5,22
		1,00	1,55	0,79	1,72	2,11
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,26	-0,20
						0,00
						0,00
		TOTAL				83,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	83,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	83,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	194,45
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	278,33

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	51,69	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	51,69	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	51,69	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00				-53,01
	TOTAL					-1,32

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,32
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,32
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	53,01
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	51,69

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

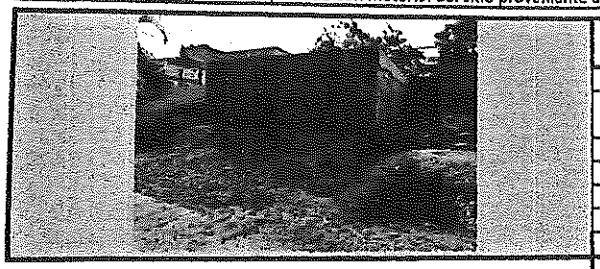
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	9,18	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	9,18	
ITEM 2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	9,18	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	VOLUMEN CAMARA	-1,00	4,15	3,62	2,83	-42,52
						0,00
						0,00
		TOTAL				9,18

CANTIDAD ESTA HOJA	9,18
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	9,18
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	9,18

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

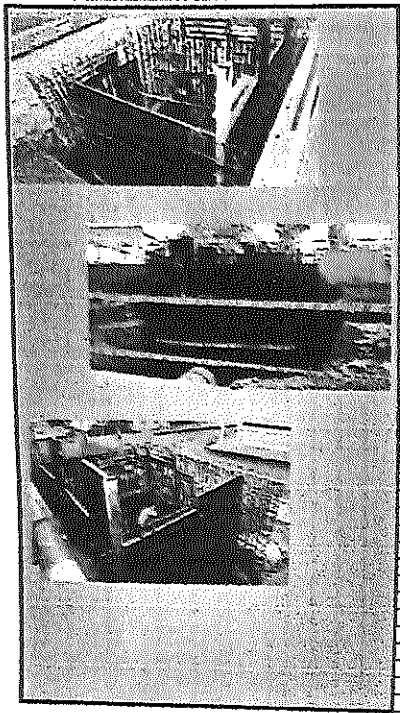
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1793,94	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1793,94	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	1793,94	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
	CAMARA TANQUE CIUDAD					
	PLACA INFERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA INFERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	PLACA SUPERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA SUPERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,95	#4	1	71,10
						0,00
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
	DESCUENTO TUBERIA	-2,00	9,78	#4	1	-19,56
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					1793,94

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1793,94
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1793,94
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1793,94

Vo Bo ING LUIS EDILSO IBAÑEZ VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	8,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8,00
ITEM 8.1!	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	8,00 100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	ESCALERA ACCESO TANQUE CIUDAD	8,00				8,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					8,00

CANTIDAD ESTA HOJA	8,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	8,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	TAPAS ACCESO TANQUE CIUDAD	2,00				2,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00
ITEM 3.17.4.2.2.5	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce	CANTIDAD ACUMULADA	1,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

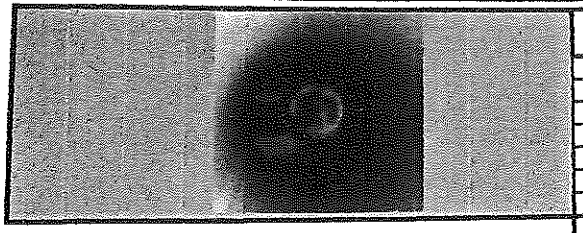
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						1,00
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+490,00	VENTOSA PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	53,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	53,81	
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	CANTIDAD ACUMULADA	53,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84			16,84
	TUBERIA 14"	1,00	7,07			7,07
	TUBERIA 20"	1,00	29,90			29,90
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00	-24,18			-24,18
						0,00
	TOTAL					29,63

CANTIDAD ESTA HOJA	29,63
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	29,63
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	24,18
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	53,81

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

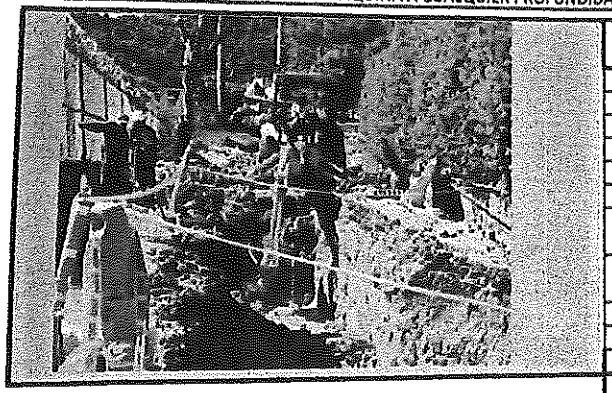
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	835,34	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	835,34	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	835,34	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
LLEGADA TANQUE SUR						0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	COBRADO TUBERIA 20" ACTA ANTERIOR	-1,00				-30,00
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
TOTAL						465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	369,73
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	835,34

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

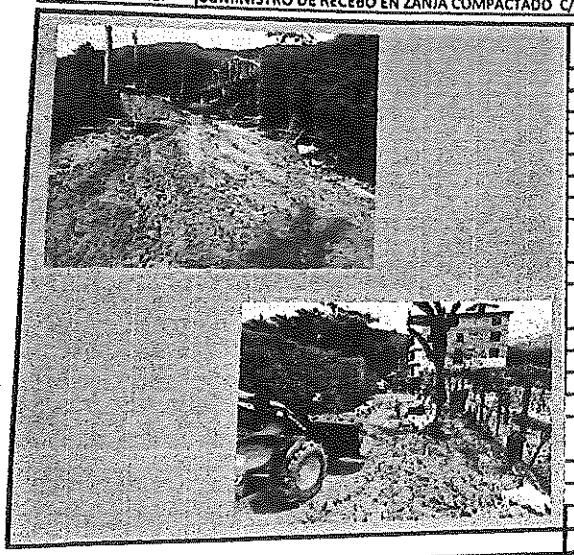
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	419,67	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	419,67	
ITEM 2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	419,67	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
	DESCUENTO VOLUMEN DE GRAVILLA	-1,00				-49,06
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,67	16,84	AREA TUB	0,52	-5,83
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,67	25,70	AREA TUB	0,20	-3,47
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,67	7,07	AREA TUB	0,10	-0,47
	DESCUENTO TUBERIA 16" SANITARIA	-0,67	26	AREA TUB	0,13	-2,25
	DESCUENTO VOLUMEN ANCLAJES LINEA 32 Y 20	-1,00				-22,42
	RECEBO VIA					
		1,00	16,80	3,00	0,15	7,56
	TOTAL					419,67

CANTIDAD ESTA HOJA	419,67
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	419,67
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	419,67

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

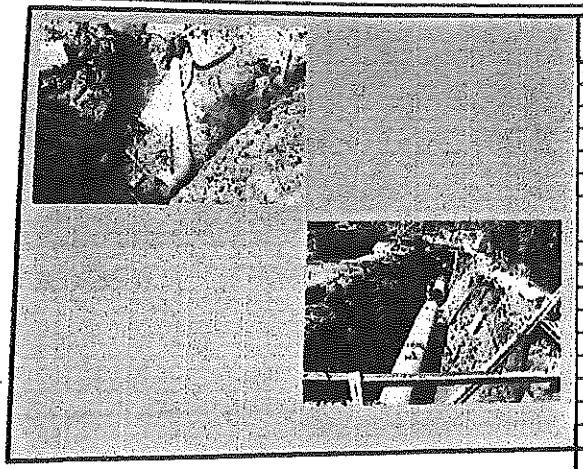
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	49,06
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	49,06
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	49,06 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	0,42	21,93
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	0,32	8,19
		1,00	6,20	3,40	0,32	6,75
		1,00	8,50	2,35	0,32	6,39
		1,00	6,50	2,80	0,32	5,82
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	0,27	4,86
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,33	16,84	AREA TUB	0,52	-2,91
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,33	25,70	AREA TUB	0,20	-1,74
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,33	7,07	AREA TUB	0,10	-0,23
						0,00
						0,00
	TOTAL					49,06

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	49,06
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	49,06
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	49,06

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL	465,61

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3*KM	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	12222,08	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	12222,08	
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	12222,08	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT			DIST (KM)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR - ZORRO	TRANSPORTE MATERIAL PROCENDENTE EXCAVACION	465,61			16,00	7449,76
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					7449,76

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	7449,76
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	7449,76
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4772,32
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	12222,08

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

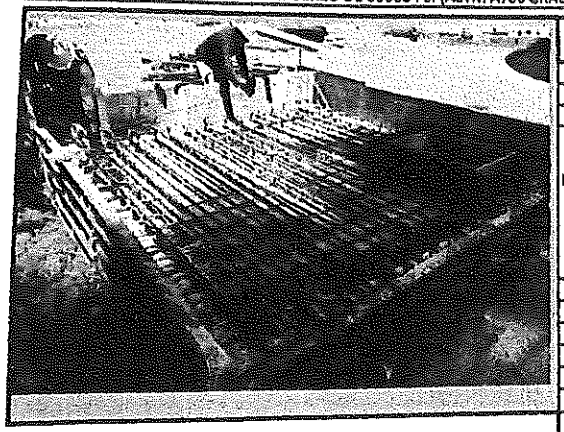
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6323,71	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6323,71	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	6323,71	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
TANQUE SUR						
PLACA SUPERIOR CAMARA MARIPOSA 20"	LONGITUDINALES PARRILLA SUPERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA SUPERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	LONGITUDINALES PARRILLA INFERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA INFERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
						0,00
						0,00
TOTAL						258,19

CANTIDAD ESTA HOJA	258,19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	258,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	6065,52
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6323,71

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

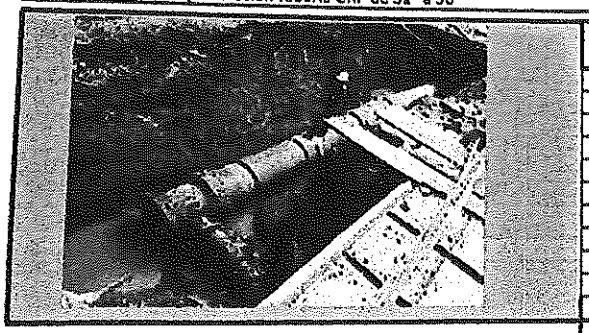
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	13,09	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	13,09	
ITEM 4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	CANTIDAD ACUMULADA	13,09	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,00			4,00
K4+594,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,40			4,40
K4+599,00	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	0,84			0,84
K4+599,84	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,35			2,35
K4+602,19	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,50			1,50
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					13,09

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	13,09
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	13,09
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13,09

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

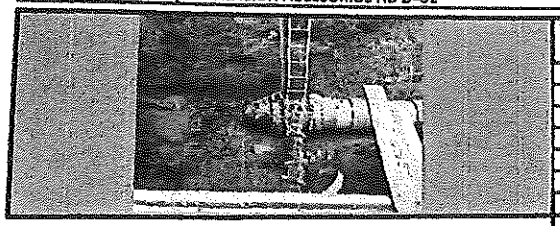
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00
ITEM 4.3.15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	CANTIDAD ACUMULADA	2,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	ACCESORIOS LLEGADA TANQUE SUR					0,00
K4+689,70	TEE BRIDADA	1,00				1,00
K4+690,60	REDUCCION BRIDADA 32"	1,00				1,00
						0,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

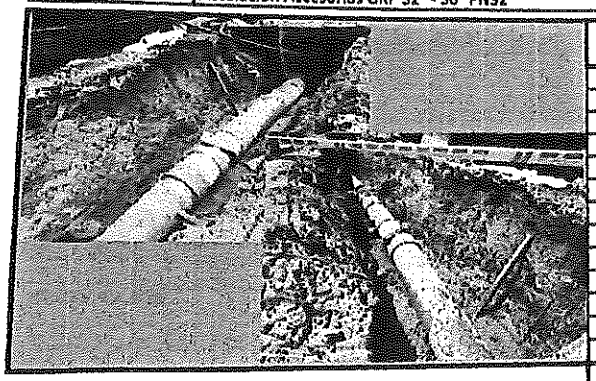
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3,00	
ITEM 4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	3,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	ACCESORIOS TANQUE SUR					0,00
K4+594,60	CODO 12" H77A	1,00				1,00
K4+599,90	CODO 5" VERTICAL	1,00				1,00
K4+688,70	NIPLE BRIDADO GRP	1,00				1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					3,00

CANTIDAD ESTA HOJA	3,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	15,00	
ITEM 8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	15,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	CAMARA REGULADORA DE NIVEL 14"	5,00				5,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	5,00				5,00
	CAMARA MARIPOSA 20"	5,00				5,00
TOTAL						15,00

CANTIDAD ESTA HOJA	15,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	15,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril da 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,00	
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	6,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
LLEGADA TANQUE SUR	CAMARA VALVULA REGULADORA ALTURA 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 20"	2,00				2,00
						0,00
	TOTAL					6,00

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

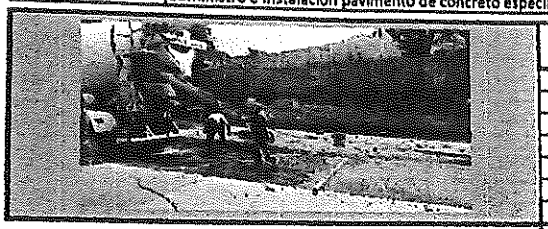
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	843,01	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	843,01	
ITEM NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	CANTIDAD ACUMULADA	843,01	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAVIMENTO LLEGADA POLA		43,70	3,26	0,15	21,35
			17,00	1,20	0,15	3,06
			8,30	2,00	0,15	2,49
			12,50	3,10	0,15	5,81
		TOTAL				32,71

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	32,71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	32,71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	810,30
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	843,01

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

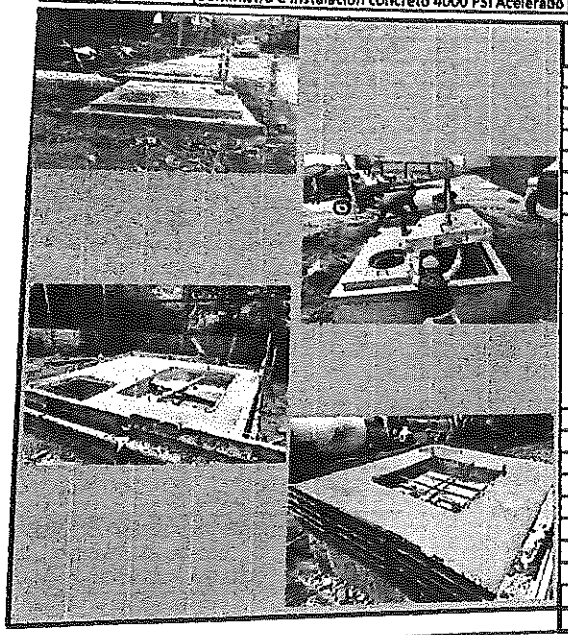
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 29 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	327,78
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	327,78
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIOAD ACUMULADA	327,78 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	DERIVACIÓN BOQUERON					
CAMARA 14"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARA 24"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARAS BOQ	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	AREA	0,50	0,20	-0,20
	CONCRETO PARA INSTALACION MARCO	2,00	9,60	0,25	0,22	1,06
	TANQUE CIUDAD					
CONDUCCION	PLACA INFERIOR TANQUE CIUDAD	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	MURO POSTERIOR	1,00	4,15	4,00	0,32	5,31
	MURO FRONTAL	1,00	4,15	4,00	0,25	4,15
	MUROS LATERALES	2,00	3,05	4,00	0,25	6,10
	PLACA SUPERIOR	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	DESCUENTO PASANTES DE CONEXIÓN	-1,00	1,80	0,60	1,40	-1,51
	TAPAS SUPERIORES	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
	RECUBRIMIENTO EMPALME TANQUE CIUDAD	1,00	1,80	1,40	0,40	1,01
	MARIPOSA 20" TANQUE SUR					0,00
	PLACA SUPERIOR	1,00	3,30	3,00	0,30	2,97
	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					25,51

CANTIDAD ESTA HOJA	25,51
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	25,51
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	302,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	327,78

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal

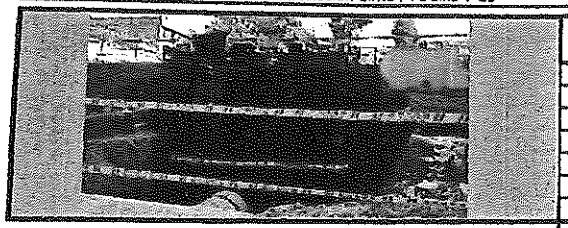
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	124,12
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	124,12
ITEM NP 21	Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15	CANTIDAD ACUMULADA	124,12 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	CAMARA TANQUE CIUDAD	1,00	15,54			15,54
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					15,54

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	15,54
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	15,54
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	108,58
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	124,12

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	16,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	16,00	
ITEM NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	CANTIDAD ACUMULADA	16,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						5,00
K11+220,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				6,00
K11+600,00	ENTRE TUNELES	6,00				5,00
K11+980,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				
	TOTAL					16,00

CANTIDAD ESTA HOJA	16,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	16,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	16,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	40,00	
ITEM NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm.	CANTIDAD ACUMULADA	40,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+590,00	ENTRE TUNELES	2,00	4,00			8,00
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	2,00	4,00			8,00
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	2,00	4			
	TOTAL					40,00

CANTIDAD ESTA HOJA	40,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	40,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

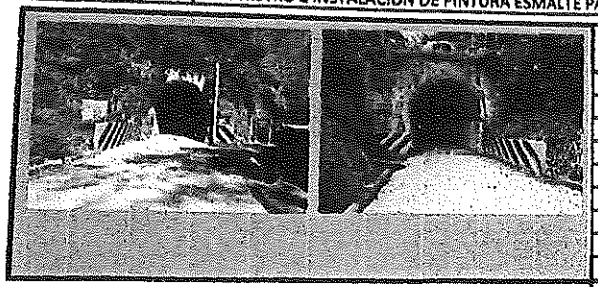
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	33,35	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	33,35	
ITEM NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	CANTIDAD ACUMULADA	33,35	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		1,90	1,43	2,72
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		2,10	1,37	2,88
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		7,00	1,20	8,40
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		1,30	2,00	2,60
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		2,45	1,30	3,19
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		7,25	1,30	9,43
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	1,00		2,90	1,43	4,15
	TOTAL					33,35

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	33,35
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	33,35
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	33,35

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	23,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	32,00	
ITEM	NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD ACUMULADA	32,00	100,00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
K2+060,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	VIA COELLO - BOCATOMA	2,00
K4+300,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		3,00
K4+400,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+500,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+700,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		4,00
K4+920,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K5+000	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K7+650,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K8+894,00	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	COELLO - PUENTE 17	9,00
	TOTAL		23,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	23,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	23,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	9,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	32,00

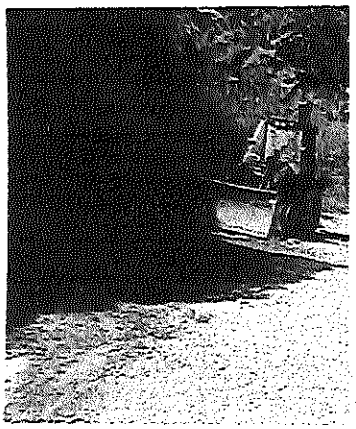
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	19 Agosto de 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K2+060 que adelanta la entidad contratante.		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 2 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"		
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	7 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

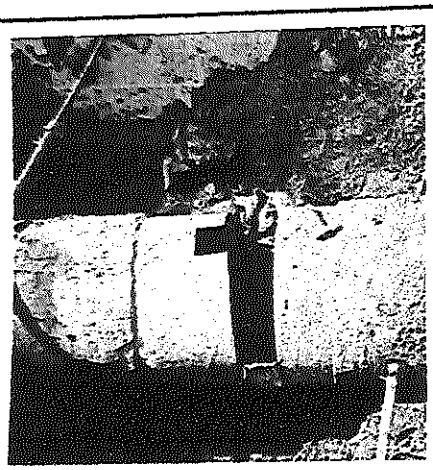
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+300 que adelanta la entidad contratante.

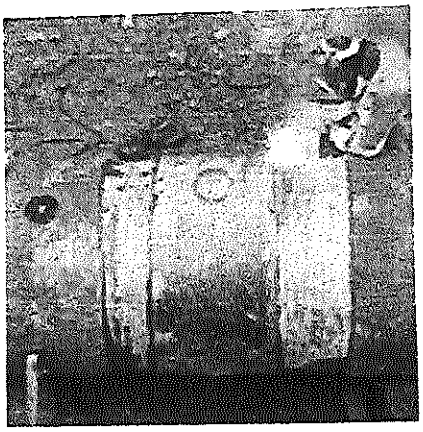
SOLUCION

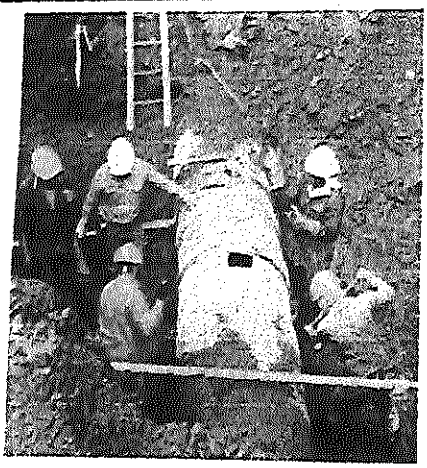
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 3 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"

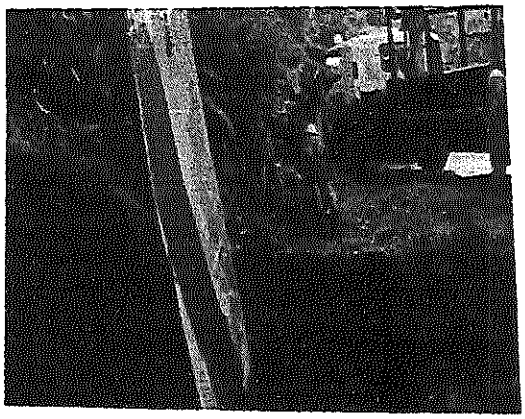
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibalto

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	13 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

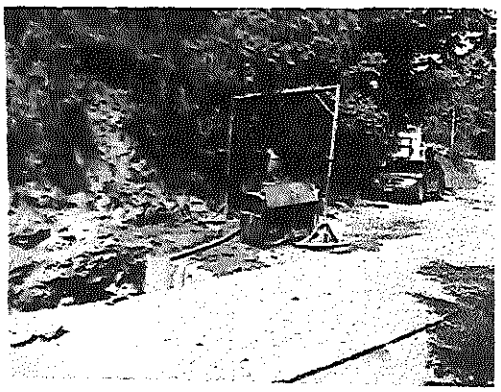
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+400 que adelanta la entidad contratante.

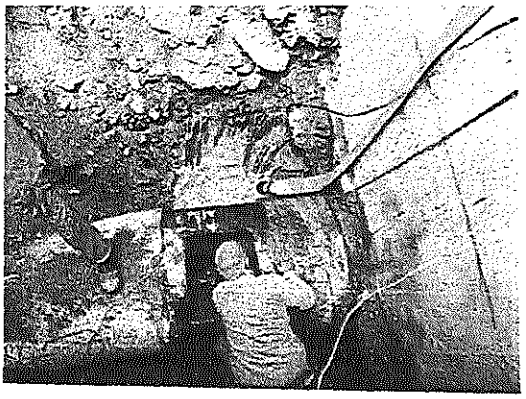
SOLUCION

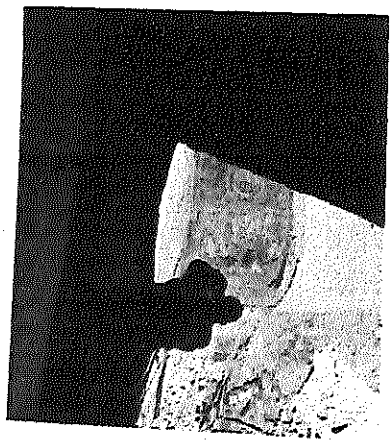
Se corta la tuberia para generar una ventana de ingreso y realizar la soldadura interna de fuga identificada en la tuberia CCP 36" instalada dentro de la camara manhole sector; para tapar la ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

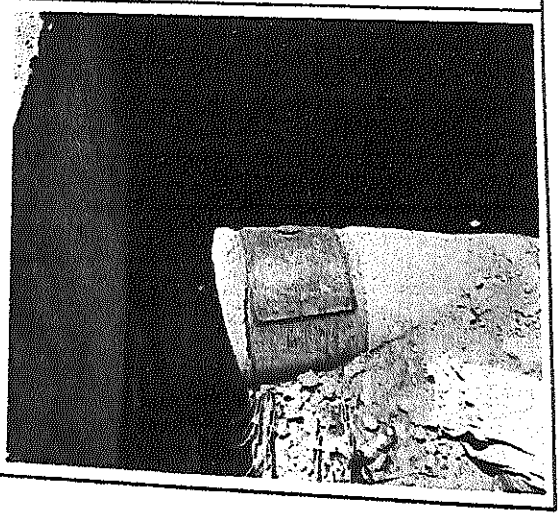
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO



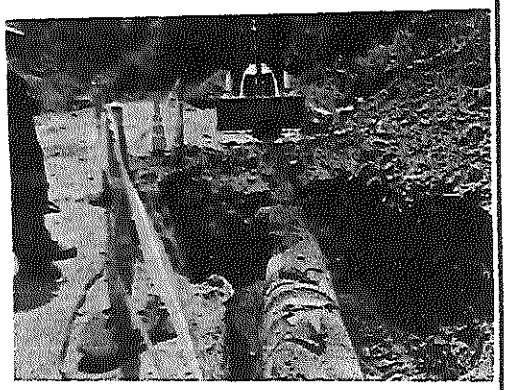


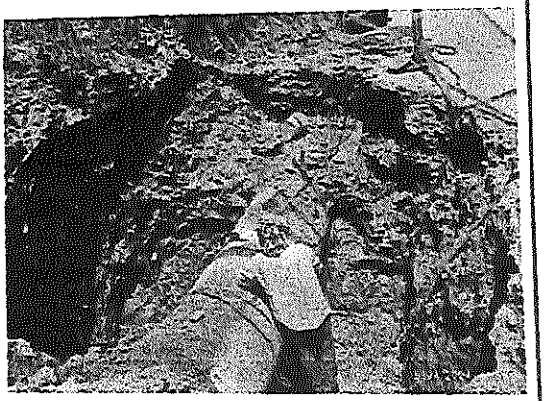


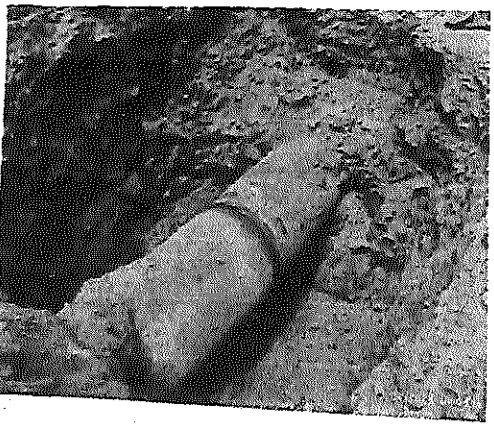


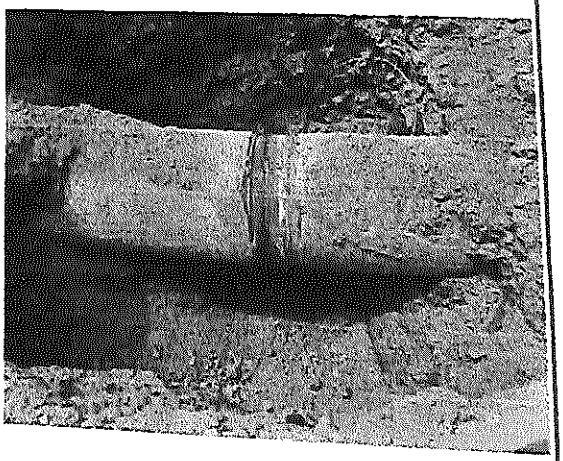
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	26 abril 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+500 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la union del extremo de la tuberia de CCP 36"		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		



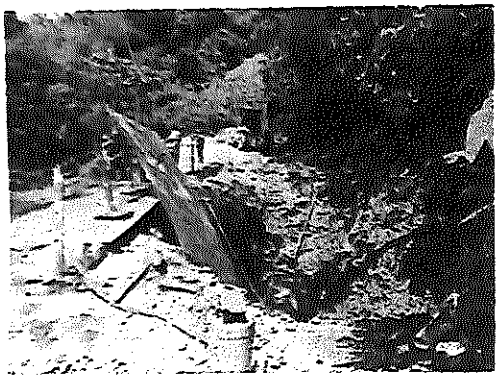


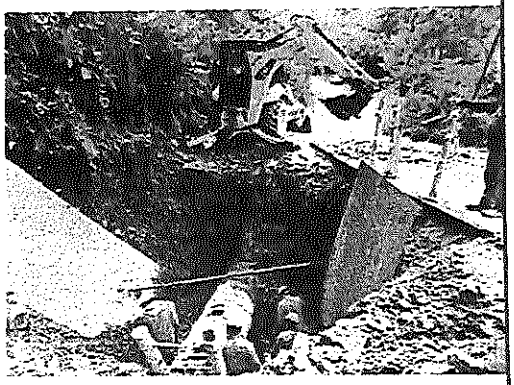


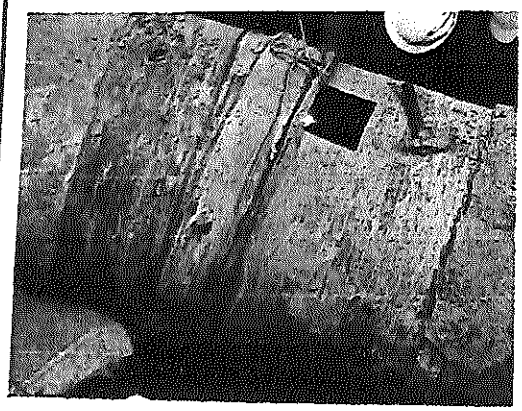


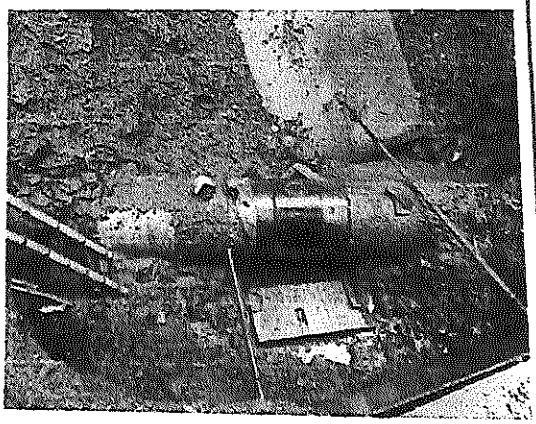
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	16 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+700 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 4 uniones de juntas de la tuberia de CCP 36" con cinturon de cierre		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	31 Julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+920 que adelanta la entidad contratante.

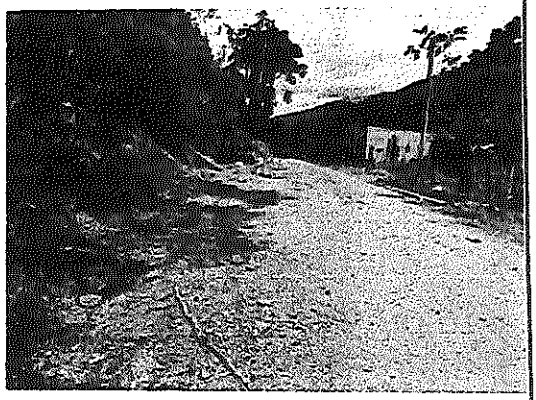
SOLUCION

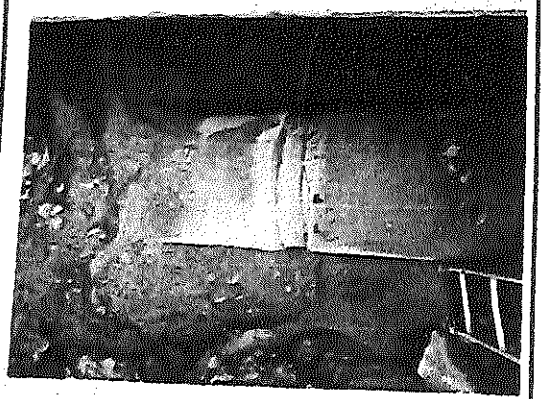
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la afectacion identificada sobre la tuberia de CCP 36"

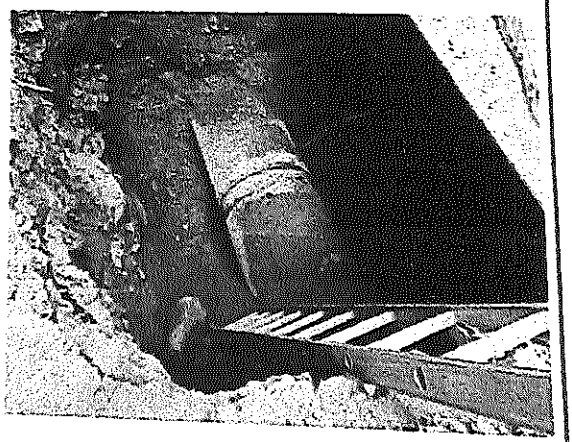
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	10 julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

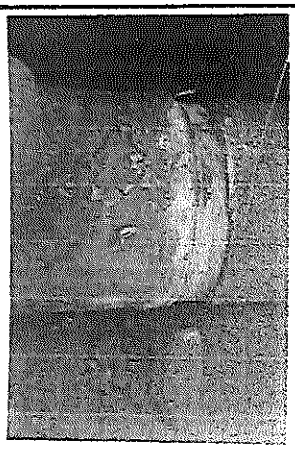
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K5+000 que adelanta la entidad contratante.

SOLUCION

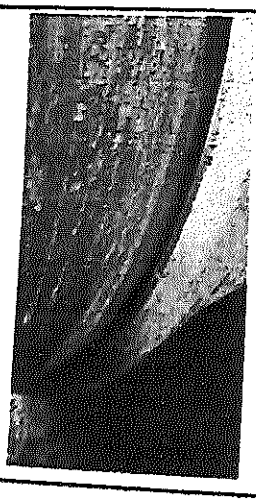
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la afectacion identificada sobre la tuberia de CCP 36"

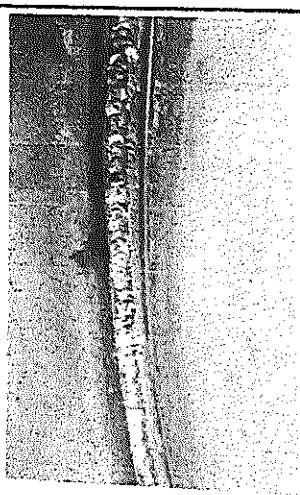
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO



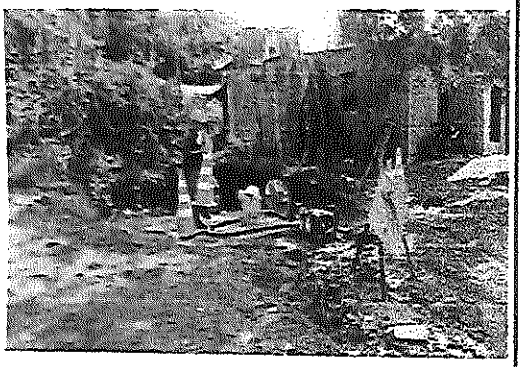


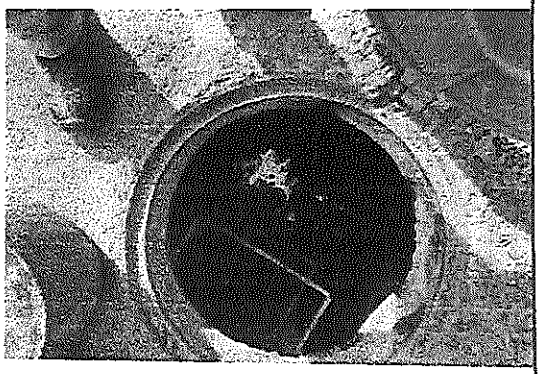


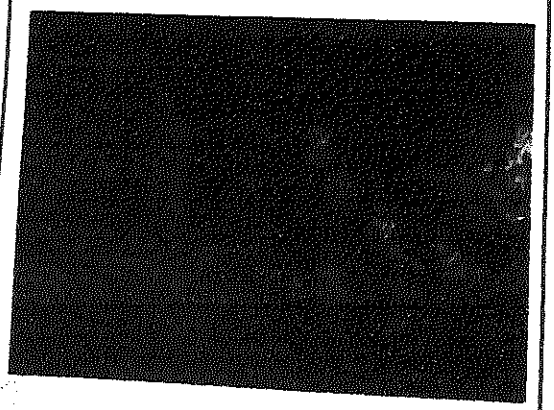


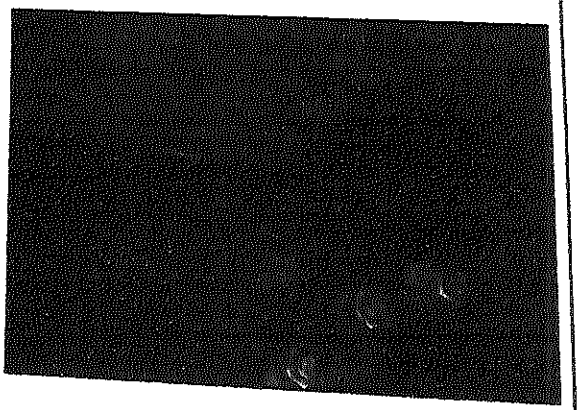
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	19 julio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño en los empaques de los accesorios bridados de la valvula de purga provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K7+650 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de reemplazo e instalacion de nuevos empaques ubicado entre los accesorios bridados que componen la valvula de purga		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	Desde el: Miercoles 8 Mayo al Jueves 27 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

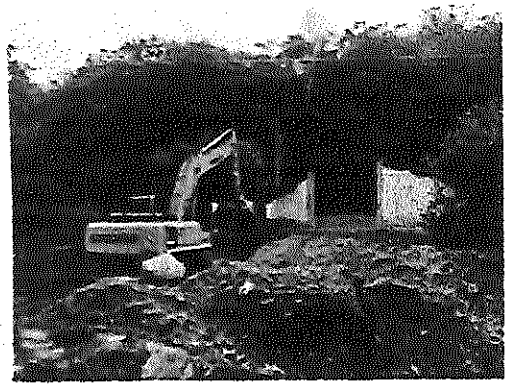
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola KB+950 que adelanta la entidad contratante.

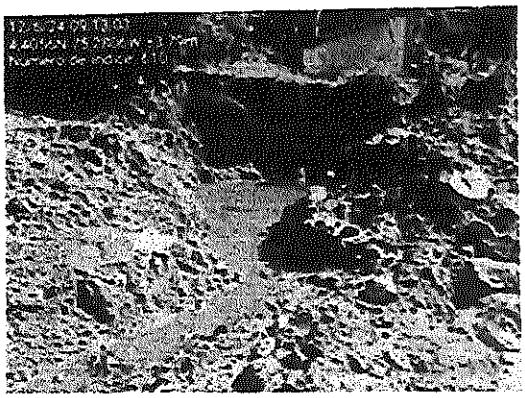
SOLUCION

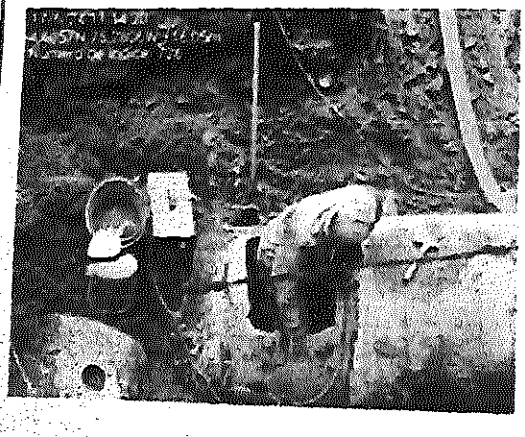
Se corta la tuberia para generar 3 ventanas de ingreso y realizar la soldadura interna de 9 fugas identificadas en la tuberia CCP 36" instalada en el sector; para tapar las ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	7,00	
ITEM	NP 244	CONEXIÓN TUBERIA GRP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD ACUMULADA	7,00	100,00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
K13+150,	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	BOQUERON	1,00
K13+380,	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	BOQUERON	1,00
K14+338,	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	AV SUR	1,00
K17+290,	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	LAS CRISTALINAS	1,00
K17+970,00	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	PASO COMBEIMA	1,00
K18+545,00	CONEXIÓN TUBERIA 24" GRP	LIBERTADOR	1,00
	TOTAL		6,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	7 Abril 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

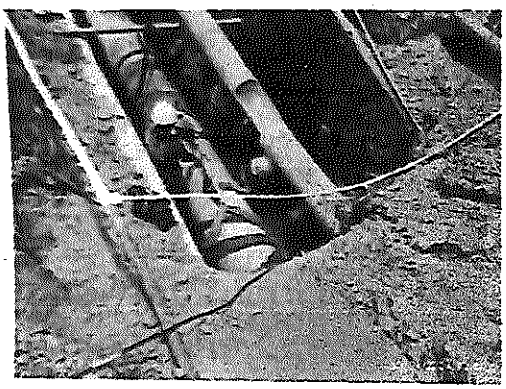
Durante las actividades de excavacion para instalar el colector sanitario 12" por parte del contratista UT Redes IBAL 129, se evidencio una perforacion sobre la red de 24" GRP k13+150.

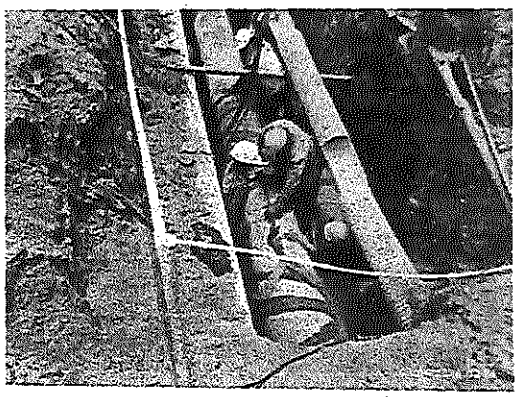
SOLUCION

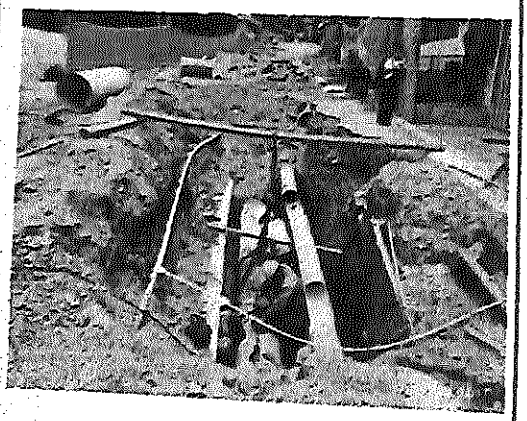
Se realiza la instalacion de dos (2) acoples GRP 24" y un niple GRP 24"

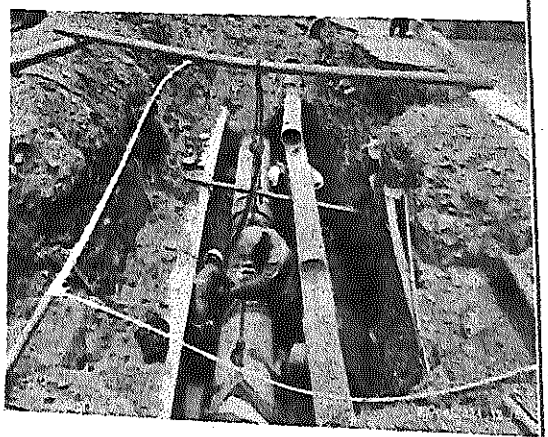
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO



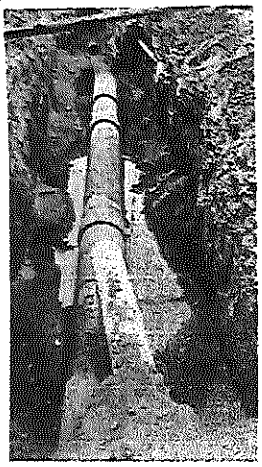


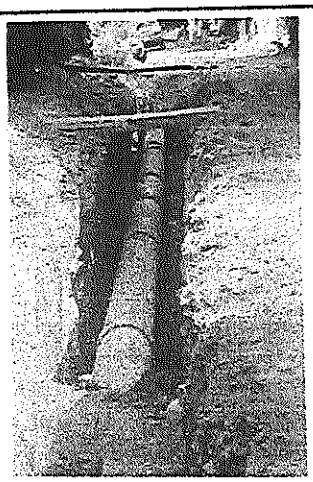


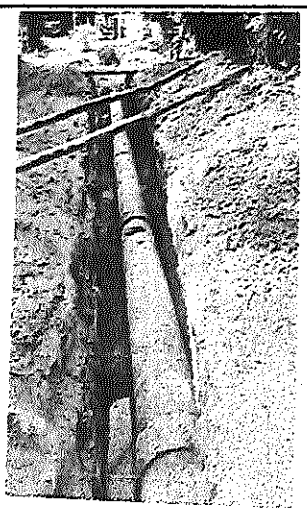


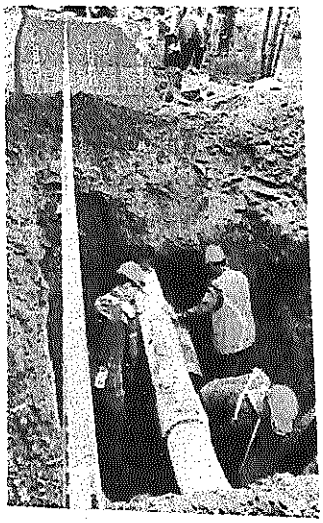
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	10 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Durante las actividades de llenado de tuberia se presenta reporte por parte del trabajador del IBAL sobre fuga que se presenta en el sector de K13+380 se realizan tres reparaciones y la instalacionde tuberia GRP 24"		
SOLUCION		
Se realiza la instalacion de dos (10) acoples GRP 24" y (7) tubos 6m GRP 24"		
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	22 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

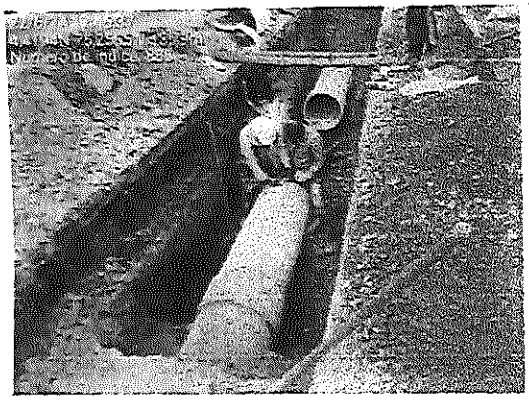
Se evidencia perforacion horizontal en la tubeña GRP 24" provocada por la empresa CELSIA en la calle 20 con carrera 28 sur K14+338.

SOLUCION

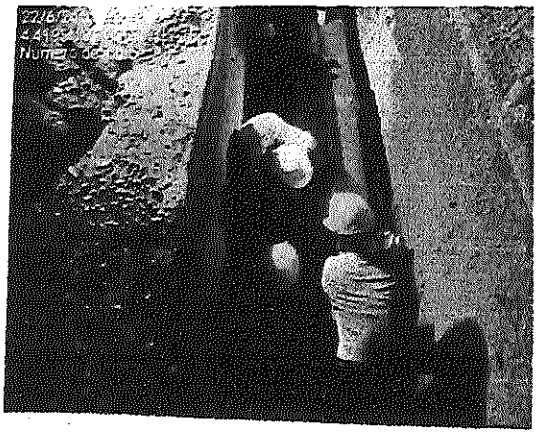
Se realiza la instalacion de dos (2) acoples GRP 24" y un niple GRP 24"

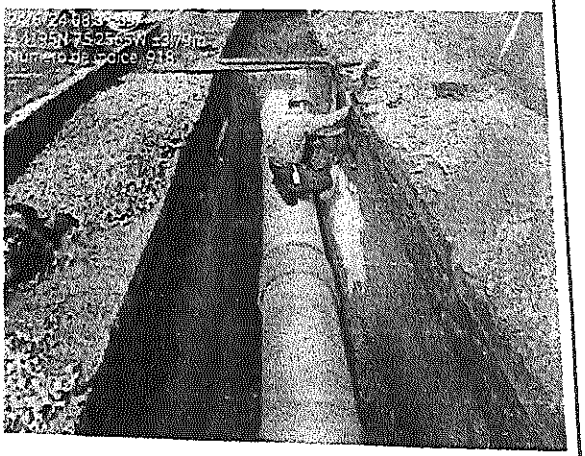
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	22 Junio 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

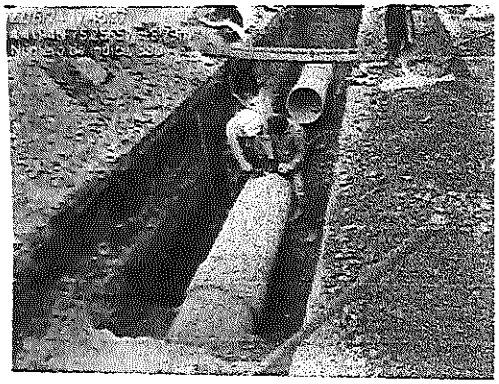
Se evidencia perforacion horizontal en la tuberia GRP 24" provocada por la empresa CELSIA en la calle 20 con carrera 28 sur K14+338.

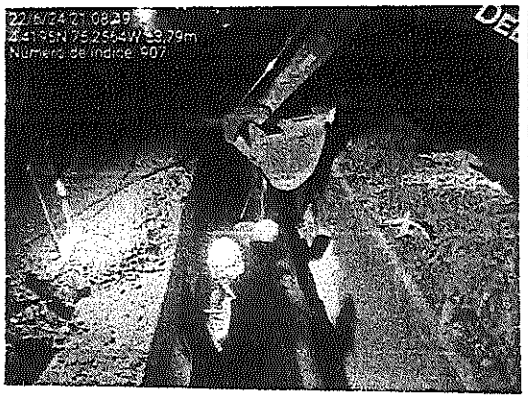
SOLUCION

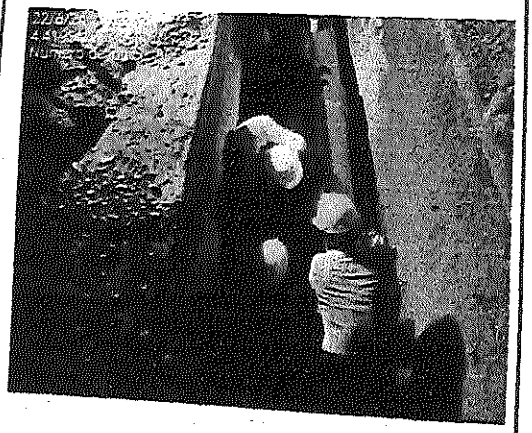
Se realiza la instalacion de dos (2) acoples GRP 24" y un niple GRP 24"

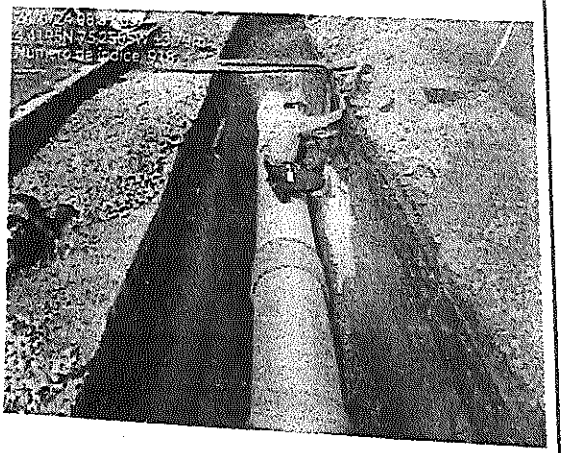
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	23 Mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

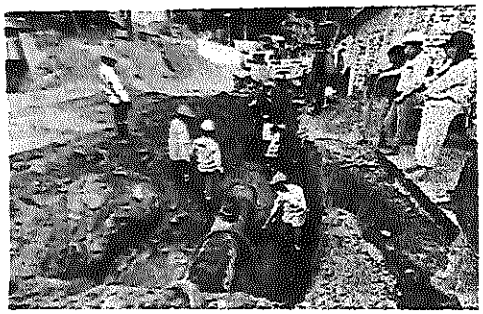
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola que adelanta la entidad contratante, al excavar para identificar la procedencia de la fuga se encontraron dos tapones en los extremos de la tuberia GRP 24" y en medio de estos dos accesorios un anclaje en concreto. K17+290

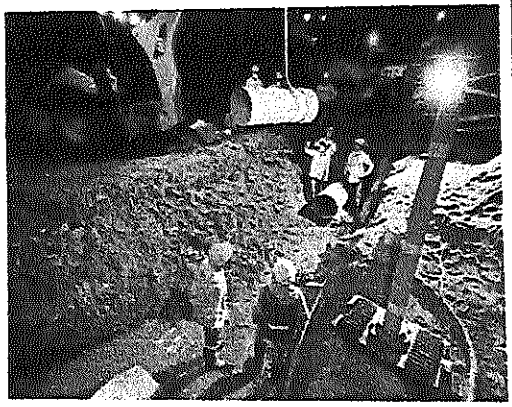
SOLUCION

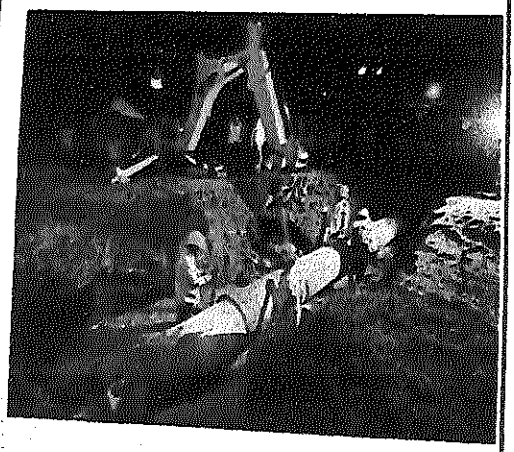
Se realiza la instalacion de tres (3) acoples GRP 24" y dos niple GRP 24" (un tramo corto y un tramo largo)

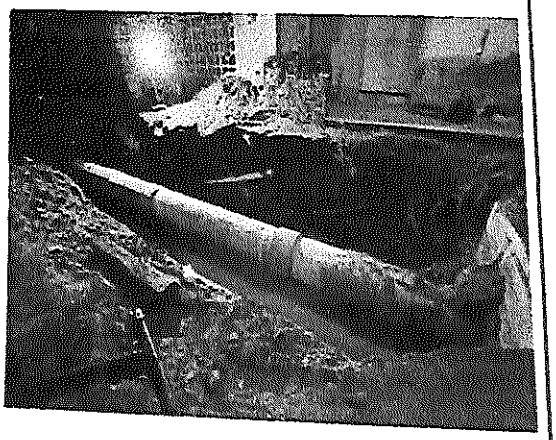
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	21 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		X

TIPO DE DAÑO

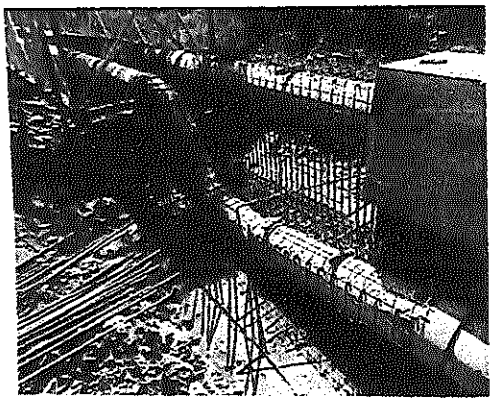
se proboca desplazamiento de la tuberia ya reparada por llenado de tuberia ya que se encontraban realizando los trabajos de amarre de aceros para la construccion del anclaje en el K17+970

SOLUCION

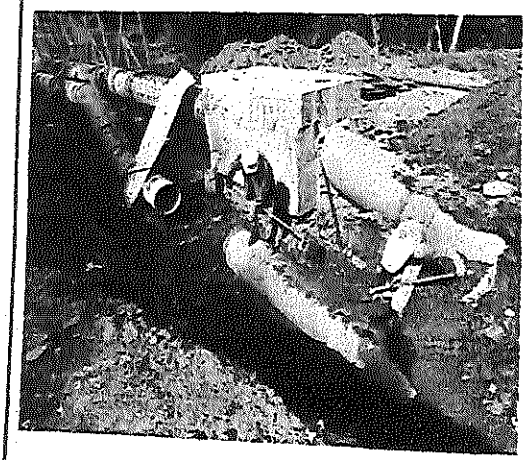
Se realiza la instalacion de un (1) acople GRP 24"

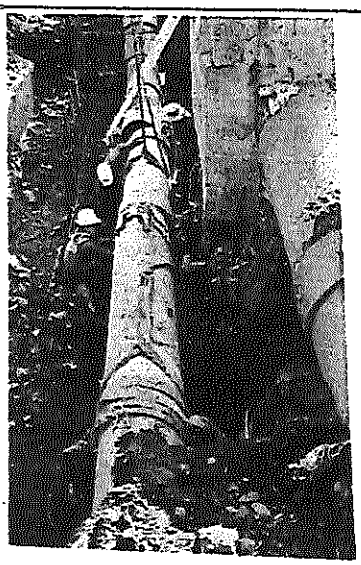
ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	27 Mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

Daño provocado por maquinaria de contratista de la gobernacion del tolima que realiza pavimentancion en el sector k18+600

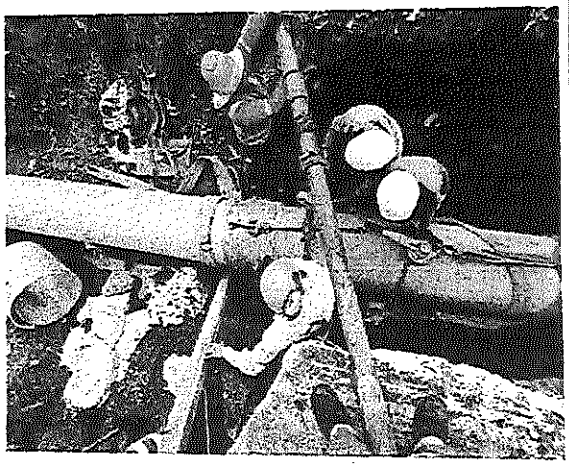
SOLUCION

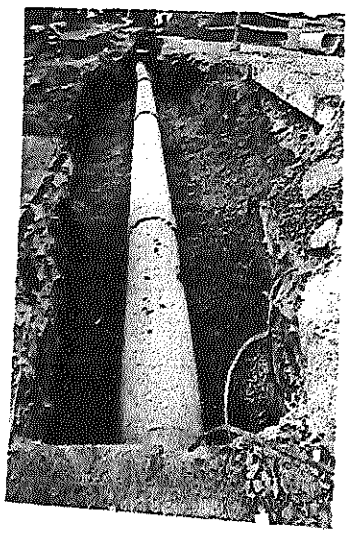
Se realiza la instalacion de dos (3) acoples GRP 24" y dos niple GRP 24"

ATENDIDO POR:	IBAL / Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO







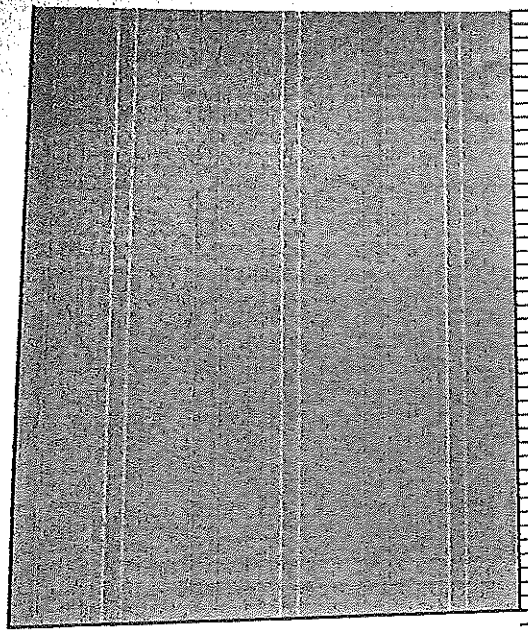


Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOS	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2023	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA POCATOMA COCORA HASTA LA PTAP EN PIRA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	UNIDAD: UN CANTIDAD EJECUTADA: 137,00 CANT CONTRACTUAL: 137,00 100,00% CANTIDAD ACUMULADA
ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOS	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTRADE	
ITEM HP 233	ACOMPAÑAMIENTO PUESTA EN MARCHA ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO	

FECHA	COMPROBACION	ACTIVIDAD	CANTIDAD DIAS	CANTIDAD TOTAL
			1,00	1,00
lunes, 15 de abril de 2024		VERIFICACION FUGA K4+400	1,00	1,00
martes, 16 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+400	1,00	1,00
miércoles, 17 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+400 Y VERIFICACION FUGA K4+500	1,00	1,00
jueves, 18 de abril de 2024		VERIFICACION FUGA K4+500	1,00	1,00
viernes, 19 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
sábado, 20 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
lunes, 22 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
martes, 23 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
miércoles, 24 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
jueves, 25 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
viernes, 26 de abril de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
lunes, 29 de abril de 2024		ATENCION Y BUSQUEDA FUGA K8+804	1,00	1,00
martes, 30 de abril de 2024		ATENCION Y BUSQUEDA FUGA K8+804	1,00	1,00
miércoles, 1 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 2 de mayo de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
viernes, 3 de mayo de 2024		REPARACION FUGA K4+500	1,00	1,00
martes, 7 de mayo de 2024		REPARACION FUGAS K4+500	1,00	1,00
miércoles, 8 de mayo de 2024		IDENTIFICACION FUGA K8+804	1,00	1,00
jueves, 9 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 10 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 11 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
lunes, 13 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
martes, 14 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
miércoles, 15 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
jueves, 16 de mayo de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K4+700	1,00	1,00
viernes, 17 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 21 de mayo de 2024		IDENTIFICACION FUGA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
miércoles, 22 de mayo de 2024		TRABAJOS DE REPARACION Y CONEXION TUBERIA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
jueves, 23 de mayo de 2024		TRABAJOS DE REPARACION Y CONEXION TUBERIA SECTOR CRISTALINAS K17+290	1,00	1,00
jueves, 30 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 31 de mayo de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 1 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
lunes, 3 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 4 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 5 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
lunes, 10 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
martes, 11 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
miércoles, 12 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
jueves, 13 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
viernes, 14 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
sábado, 15 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
lunes, 17 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
martes, 18 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 19 de junio de 2024		IDENTIFICACION FUGA DE AGUA AVENIDA SUR K11+330	1,00	1,00
jueves, 20 de junio de 2024		EXCAVACION FUGA AVENIDA SUR K11+330	1,00	1,00
viernes, 21 de junio de 2024		REPARACION FUGA AVENIDA SUR K11+330	1,00	1,00
sábado, 22 de junio de 2024		LLEVO ZONA EXCAVACION AVENIDA SUR K11+330, SE IDENTIFICAN NUEVAS FUGAS K8+804	1,00	1,00
lunes, 24 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
martes, 25 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
miércoles, 26 de junio de 2024		REPARACION FUGAS K8+804	1,00	1,00
jueves, 27 de junio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 2 de julio de 2024		IDENTIFICACION FUGA K5+000	1,00	1,00
miércoles, 3 de julio de 2024		CORTE VENTANA FUGA K5+000	1,00	1,00
jueves, 4 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA K5+000	1,00	1,00
viernes, 5 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION INTENSA FUGA K5+000	1,00	1,00
sábado, 6 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION INTENSA FUGA K5+000	1,00	1,00
lunes, 8 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION INTENSA FUGA K5+000	1,00	1,00
martes, 9 de julio de 2024		CIERRE VENTANA FUGA K5+000	1,00	1,00
miércoles, 10 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 11 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 12 de julio de 2024				

Powered by CamScanner



martes, 16 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA R7-420	1,00	1,00
miércoles, 17 de julio de 2024		ATENCION Y REPARACION FUGA R7-420	1,00	1,00
jueves, 18 de julio de 2024		REPARACION FUGA R7-420	1,00	1,00
viernes, 19 de julio de 2024		REPARACION FUGA R7-420	1,00	1,00
sábado, 20 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 25 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 26 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
sábado, 27 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 30 de julio de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 31 de julio de 2024		SE EXCAVO FUGA R4-400 SE REALIZA EXCAVACION Y VERIFICACION DEL ESTADO DE TUBERIA	1,00	1,00
jueves, 1 de agosto de 2024		SE REALIZA REPARACION TUBERIA GRP 14"-400 Y SE TAPA EXCAVACION	1,00	1,00
viernes, 2 de agosto de 2024		SE REALIZA REPARACION TUBERIA GRP 14"-400 SUSPENDE	1,00	1,00
sábado, 3 de agosto de 2024		SE REALIZA EXCAVACION OBSERVACION FUGA R2-400 SUSPENDE	1,00	1,00
lunes, 5 de agosto de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
martes, 6 de agosto de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 7 de agosto de 2024		FUGA R-400 DESMONTAJE DE CAJA Y PARCELA DE TRABAJO Y ACTIVIDADES REPARACION GRP X 13-380	1,00	1,00
jueves, 8 de agosto de 2024		FUGA R-400 EXCAVACION CONTINUA DE TRABAJO Y ACTIVIDADES REPARACION GRP X 13-380	1,00	1,00
viernes, 9 de agosto de 2024		FUGA R-400 CORTE VENTANA DE ACCESO Y ACTIVIDADES REPARACION GRP X13-380	1,00	1,00
sábado, 10 de agosto de 2024		FUGA R-400 CORTE VENTANA DE ACCESO Y ACTIVIDADES REPARACION GRP X 13-380	1,00	1,00
lunes, 12 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA UNIFREE Y TERMINACION DE ACTIVIDADES REPARACION GRP X13-380	1,00	1,00
martes, 13 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA UNIFREE	1,00	1,00
miércoles, 14 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA UNIFREE	1,00	1,00
jueves, 15 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA INTERNA DE PEGUE CON TUBERIA UNIFREE	1,00	1,00
sábado, 17 de agosto de 2024		FUGA R-400 SE RELLENA Y CIERRA LA VENTANA DE ACCESO	1,00	1,00
lunes, 19 de agosto de 2024		FUGA R-400 EXCAVACION Y LIMPIEZA	1,00	1,00
martes, 20 de agosto de 2024		FUGA R-400 CORTE VENTANA ACCESO	1,00	1,00
miércoles, 21 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA PARA REPARACION INTERNA	1,00	1,00
jueves, 22 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA PARA REPARACION INTERNA Y CIERRE DE VENTANA DE ACCESO	1,00	1,00
viernes, 23 de agosto de 2024		FUGA R-400 SOLDADURA PARA REPARACION INTERNA	1,00	1,00
sábado, 24 de agosto de 2024		CORTE DE VENTANA DE ACCESO FUGA R-200	1,00	1,00
lunes, 26 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA R-200 Y TRASLADO EQUIPO ACOMPAÑADO DEL ESPALDE DE TUBERIA R17-420	1,00	1,00
martes, 27 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA R-200	1,00	1,00
miércoles, 28 de agosto de 2024		REPARACION INTERNA FUGA R-200	1,00	1,00
jueves, 29 de agosto de 2024		CIERRE VENTANA DE ACCESO FUGA R-200	1,00	1,00
lunes, 2 de septiembre de 2024		REPARACION INTERNA Y DATA	1,00	1,00
martes, 3 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
miércoles, 4 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 5 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
viernes, 6 de septiembre de 2024		ACOMPAÑAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CUADRILLA DE REPARACIONES	1,00	1,00
jueves, 26 de septiembre de 2024		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA SOLUCION	1,00	1,00
viernes, 27 de septiembre de 2024		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA SOLUCION	1,00	1,00
		ATENCION Y REPARACION DE FUGAS QUE SE PRESENTAN EN LINEA DE ADUCCION SECTOR ALBANIA SOLUCION	1,00	1,00
		REPARACION FUGA TUBERIA GRP 24" LIBERTADOR K18-545	1,00	0,00
		REPARACION FUGA TUBERIA GRP 24" LIBERTADOR K18-545		0,00
				102,00

CANTIDAD ESTA HOJA	102,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	102,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERICARES	35,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	137,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO [illegible]
Representante Legal
CONSORCIO COCORA I BALTDI

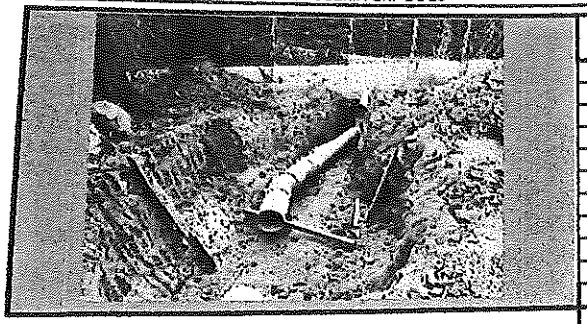
Vo Bo ING JHON [illegible]
Residente-Interventoria
CONSORCIO INTERCONTRABE

Vo.Bo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
EAAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	26,30	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	26,30	
ITEM NP 251	INSTALACIÓN TUBERIA GRP DE 20"	CANTIDAD ACUMULADA	26,30	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
K0+000,00	TANQUE SUR	1,00	6,00			6,00
K0+006,00	TANQUE SUR	1,00	1,20			1,20
K0+008,40	TANQUE SUR	1,00	5,80			5,80
K0+014,20	TANQUE SUR	1,00	6,80			6,80
K0+022,20	TANQUE SUR	1,00	6,50			6,50
						0,00
						0,00
TOTAL						26,30

CANTIDAD ESTA HOJA	26,30
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	26,30
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	26,30

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

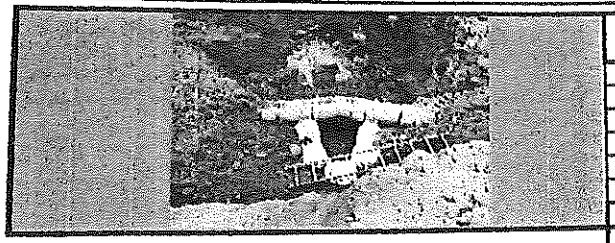
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00
ITEM NP 252	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP DE 20"	CANTIDAD ACUMULADA	2,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+007,20	TANQUE SUR CODO 45°	1,00				1,00
K0+021,00	TANQUE SUR CODO 22°	1,00				1,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

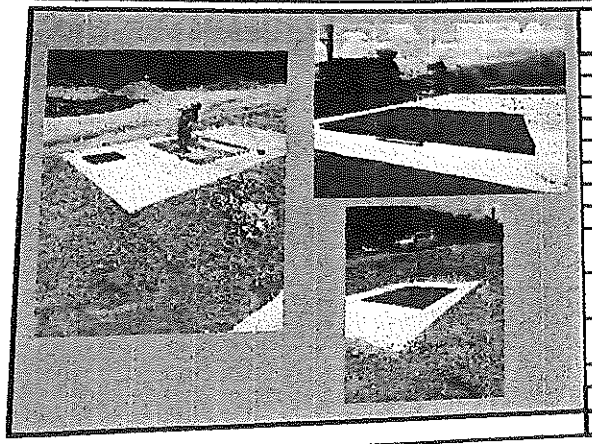
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM NP 253	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA

UNIDAD	M2		
CANTIDAD EJECUTADA	4,64		
CANT CONTRACTUAL	4,64		
CANTIDAD ACUMULADA	4,64	100,00%	



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K6+530,00	VALVULA MARIPOSA M2	1,00	0,80	0,70		0,56
K8+300,00	CAMARA VENTOSA	1,00	0,60	0,40		0,24
K19+265,00	CAMARA VENTOSA POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+293,00	CAMARA FILTRO POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+306,00	CAMARA MACRO POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K19+327,00	CAMARA ANULARES POLA	1,00	0,80	0,60		0,48
K0+000,00	CAMARA SALIDA TANQUE CIUDAD	1,00	0,80	0,60		0,48
K4+613,00	CAMARA VALVULA REGULADORA NIVEL TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
K4+617,00	CAMARA MACROMEDIDOR 14" TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
K0+025,00	CAMARA MACROMEDIDOR 20" TANQUE SUR	1,00	0,80	0,60		0,48
	TOTAL					4,64

CANTIDAD ESTA HOJA	4,64
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	4,64
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4,64

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

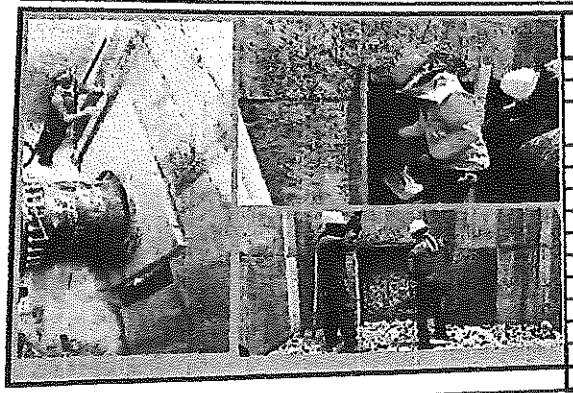
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM NP 254	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIN RETRACCION E INHIBIDOR DE CORROSION ESPECIAL DE EMPALME (INCLUYE CINTA DE SELLO DE JUNTAS Y EPOXICO DE ADERENCIA CONCRETO ANTIGUO CON CONCRETO NUEVO.)	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
						0,00
CONDUCCION						
K0+000	CONEXIÓN LINEA DE CONDUCCION A TANQUE CIUDAD	1,00	1,80	0,50	1,40	1,26
	DESCUENTO TUBERIA 32"					-0,26
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

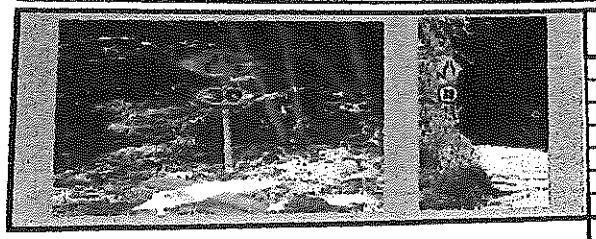
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM NP 255	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm doble, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	SEÑALES VERTICALES	1,00				1,00
K11+980,00	SEÑALES VERTICALES	1,00				1,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

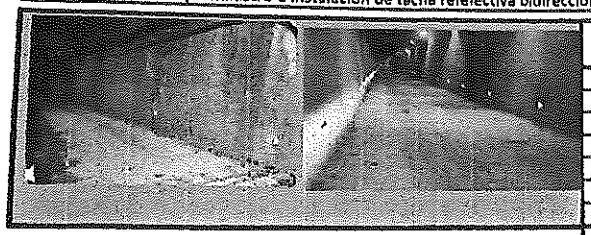
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	118,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	118,00
ITEM NP 256	Suministro e instalación de tacha refelectiva bidireccional	CANTIDAD ACUMULADA	118,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	TUNEL 1	64,00				64,00
K11+660,00	TUNEL 2	54,00				54,00
	TOTAL					118,00

CANTIDAD ESTA HOJA	118,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	118,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	118,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

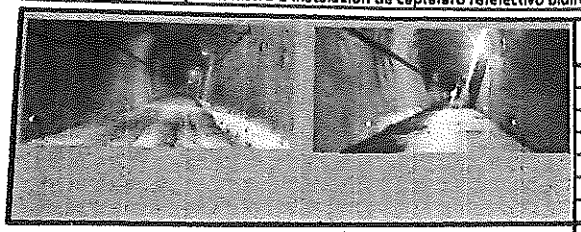
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril da 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	236,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	236,00	
ITEM NP 257	Suministro e Instalación de captafaro refelectivo bidireccional	CANTIDAD ACUMULADA	236,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	TUNEL 1	128,00				128,00
K11+660,00	TUNEL 2	108,00				108,00
	TOTAL					236,00

CANTIDAD ESTA HOJA	236,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	236,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	236,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Voßo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM NP 108	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0,56M EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
TOTAL			-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 148	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF		-1,00
TOTAL			-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 149	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210		-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00		
ITEM	NP 246	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	CODO C208 P=10 BAR Ø32" DN800 ÁNG. 59°02' 38" E=8 MM L1=1520MM L2=1250MM A36 EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (LUM) , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
		TOTAL	-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EDMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 247	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	UNIÓN DE TRANSICIÓN Ø32" P=10 BAR GRP ACERO AL CARBONO, CON APRIETE INDEPENDIENTE, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS AWWA C210	CONEXIÓN TANQUE CIUDAD	-1,00
TOTAL			-1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11		PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	-1,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0,00	
ITEM	NP 248	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CANTIDAD ACUMULADA	0,00	0,00%

ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
	TEE C208 P=16 BAR Ø32" DN800 X Ø14" DN350 EC=8 MM ED=SCH STD L1=900MM L2=700MM CUERPO ASTM A36, DERIVACIÓN ASTM A53 GR.B EXT. (B) B16.47 C150 SA RF X (B) B16.47 C150 SA RF , X (B) B16.5 C150 RF , CON REFUERZO TIPO RUANA ASTM A36 E=6MM ØINT=358MM ØEXT=508MM REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	CONEXIÓN TANQUE SUR	-1,00
TOTAL			-1,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	-1,00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	-1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

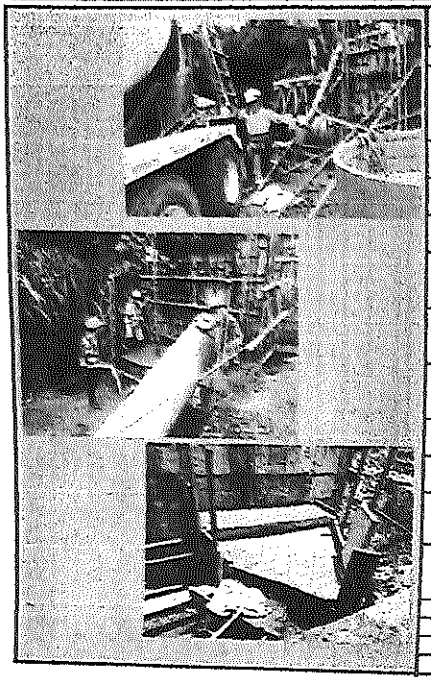
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	278,33	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	278,33	
ITEM NPOS	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	CANTIDAD ACUMULADA	278,33	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K18+080,00	SOPORTES TUBERIA 32°-24"	2,00	1,55	1,50	1,95	9,07
		2,00	1,35	1,50	1,80	7,29
		-2,00	AREA TUBO 24"		0,15	-0,44
		-2,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,78
K17+970,00	SOPORTES TUBERIA 32"	1,00	1,75	1,60	1,65	4,62
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,26	-0,45
K19+315,00	RECUBRIMIENTO TUBERIA POLA	1,00	5,00	1,30	1,20	7,80
		-1,00	AREA TUBO 24"		0,29	-1,46
K0+000,00	RECUBRIMIENTO CODO SALIDA TANQUE CIUDAD	1,00	AREA HORIZONTAL	3,94	1,83	7,22
		-1,00	2,06	0,64	1,72	-2,27
K4+468,00	ANCLAJE ENTRADA PASO 2	1,00	2,80	1,60	2,70	12,10
		1,00	1,80	1,00	1,40	2,52
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,83
K4+492,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	2,00	2,80	1,20	6,72
		1,00	0,80	2,80	1,60	3,58
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,42
K4+495,00	ANCLAJE SALIDA PASO 2	1,00	1,00	2,20	2,00	4,40
		1,00	2,00	1,30	1,40	3,64
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,86
K4+519,00	ANCLAJE 1 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,09	1,39	1,30	3,78
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,67
K4+566,00	ANCLAJE 2 LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,90	2,45	1,30	6,05
		-1,00	AREA TUBO 32"		0,52	-0,99
K0+008,00	ANCLAJE 1 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	2,50	2,25	1,35	7,58
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,20	-0,45
K0+016,00	ANCLAJE 2 TANQUE SUR GRP 20"	1,00	1,35	2,25	1,72	5,22
		1,00	1,55	0,79	1,72	2,11
		-1,00	AREA TUBO 20"		0,26	-0,20
						0,00
						0,00
	TOTAL					83,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	83,88
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	83,88
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	194,45
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	278,33

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoría
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	51,69	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	51,69	
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	51,69	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00				-53,01
	TOTAL					-1,32

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-1,32
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	-1,32
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	53,01
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	51,69

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

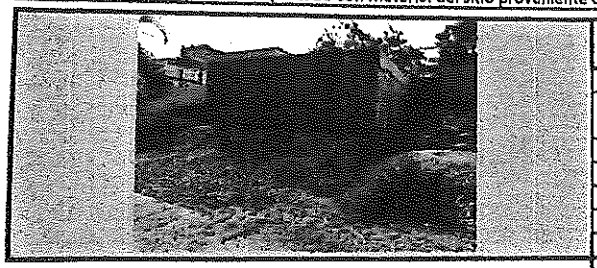
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	9,18	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	9,18	
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	9,18	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	EXCAVACION CONSTRUCCION CAMARA	1,00	5,10	3,62	2,80	51,69
						0,00
	VOLUMEN CAMARA	-1,00	4,15	3,62	2,83	-42,52
						0,00
						0,00
	TOTAL					9,18

CANTIDAD ESTA HOJA	9,18
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	9,18
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	9,18

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

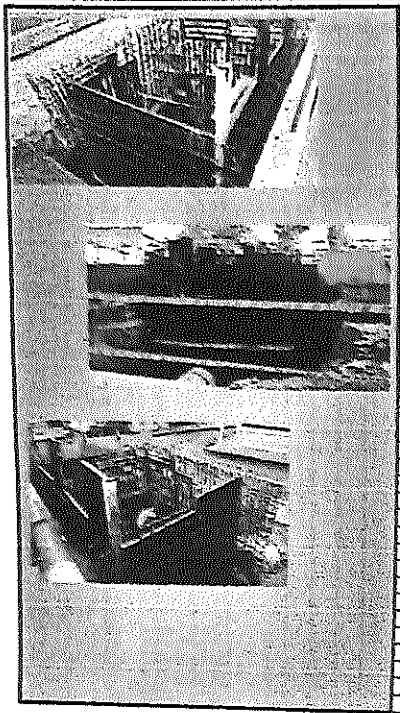
VoBo. ING JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1793,94	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTRARE	CANT CONTRACTUAL	1793,94	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	1793,94	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
	CAMARA TANQUE CIUDAD					
	PLACA INFERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA INFERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS LONGITUDINALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	36,00	4,50	#4	1	162,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA INTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	MUROS TRANSVERSALES PARRILLA EXTERNA					0,00
	VERTICALES	28,00	4,50	#4	1	126,00
	HORIZONTALES	40,00	4,45	#4	1	178,00
	PLACA SUPERIOR PARRILLA SUPERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,92	#4	1	70,56
	PLACA SUPERIOR PARRILLA INFERIOR					0,00
	LONGITUDINALES	18,00	4,45	#4	1	80,10
	TRANSVERSALES	18,00	3,95	#4	1	71,10
						0,00
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
	DESCUENTO TUBERIA	-2,00	9,78	#4	1	-19,56
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					1793,94

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1793,94
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1793,94
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1793,94

Vo Bo ING LUIS EGBERTO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoría
CONSORCIO INTERCONTRASE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	8,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8,00
ITEM 8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	8,00 100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	ESCALERA ACCESO TANQUE CIUDAD	8,00				8,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					8,00

CANTIDAD ESTA HOJA	8,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	8,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	TAPAS ACCESO TANQUE CIUDAD	2,00				2,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					2,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00
ITEM 3.17.4.2.2.5	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce	CANTIDAD ACUMULADA	1,00 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

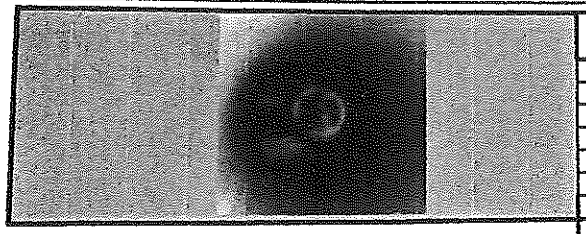
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+485,00	VALVULA DE DE COMPUERTA 8" PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

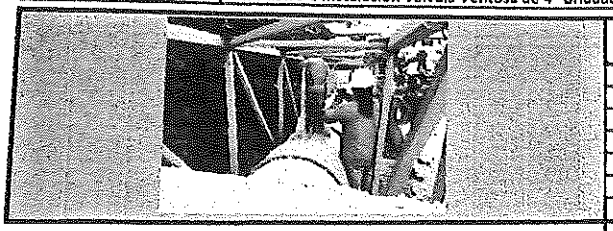
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1,00	
ITEM 3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	CANTIDAD ACUMULADA	1,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K4+490,00	VENTOSA PASO 2	1,00				1,00
	TOTAL					1,00

CANTIDAD ESTA HOJA	1,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	53,81	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	53,81	
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	CANTIDAD ACUMULADA	53,81	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
LLEGADA TANQUE SUR						0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84			16,84
	TUBERIA 14"	1,00	7,07			7,07
	TUBERIA 20"	1,00	29,90			29,90
	COBRADO ACTAS ANTERIORES	-1,00	-24,18			-24,18
						0,00
TOTAL						29,63

CANTIDAD ESTA HOJA	29,63
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	29,63
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	24,18
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	53,81

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

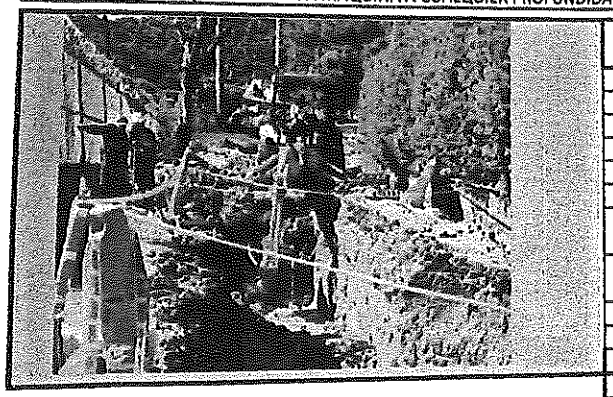
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARID DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	835,34
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	835,34
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	835,34 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	COBRADO TUBERIA 20" ACTA ANTERIOR	-1,00				-30,00
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
	TOTAL					465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	369,73
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	835,34

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

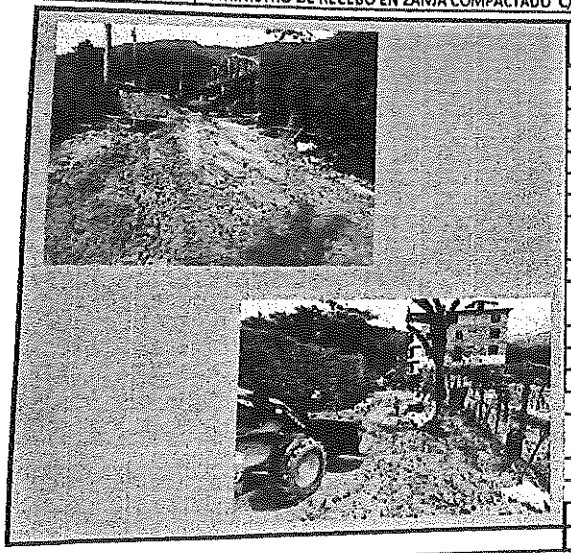
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	419,67	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	419,67	
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	419,67	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
LLEGADA TANQUE SUR						0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	3,20	167,05
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	3,75	96,00
		1,00	6,20	3,40	4,20	88,54
		1,00	8,50	2,35	2,50	49,94
		1,00	6,50	2,80	2,40	43,68
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	2,80	50,40
						0,00
	DESCUENTO VOLUMEN DE GRAVILLA	-1,00				-49,06
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,67	16,84	AREA TUB	0,52	-5,83
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,67	25,70	AREA TUB	0,20	-3,47
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,67	7,07	AREA TUB	0,10	-0,47
	DESCUENTO TUBERIA 16" SANITARIA	-0,67	26	AREA TUB	0,13	-2,25
	DESCUENTO VOLUMEN ANCLAJES LINEA 32 Y 20	-1,00				-22,42
RECEBO VIA						
		1,00	16,80	3,00	0,15	7,56
TOTAL						419,67

CANTIDAD ESTA HOJA	419,67
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	419,67
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	419,67

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

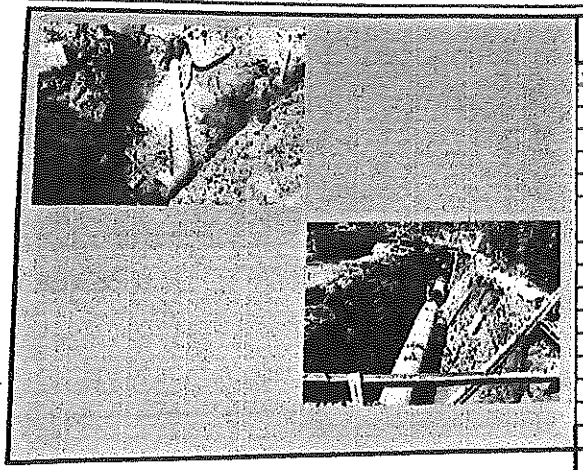
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	49,06
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	49,06
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	49,06 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	LLEGADA TANQUE SUR					0,00
	TUBERIA 32"	1,00	16,84	3,10	0,42	21,93
	TUBERIA 20"	1,00	8,00	3,20	0,32	8,19
		1,00	6,20	3,40	0,32	6,75
		1,00	8,50	2,35	0,32	6,39
		1,00	6,50	2,80	0,32	5,82
	EXCAVACION TUBERIA PARA CONEXIÓN 14"	1,00	6,00	3,00	0,27	4,86
	DESCUENTO TUBERIA 32"	-0,33	16,84	AREA TUB	0,52	-2,91
	DESCUENTO TUBERIA 20"	-0,33	25,70	AREA TUB	0,20	-1,74
	DESCUENTO TUBERIA 14"	-0,33	7,07	AREA TUB	0,10	-0,23
						0,00
						0,00
	TOTAL					49,06

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	49,06
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	49,06
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	49,06

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL	465,61

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

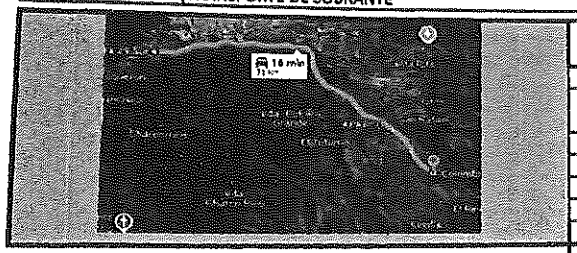
Yo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3*KM	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	12222,08	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	12222,08	
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	12222,08	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT			DIST (KM)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR - ZORRO	TRANSPORTE MATERIAL PROCENDENTE EXCAVACION	465,61			16,00	7449,76
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					7449,76

CANTIDAD ESTA HOJA	7449,76
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	7449,76
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4772,32
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	12222,08

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	763,88	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	763,88	
ITEM 2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	763,88	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
TANQUE SUR	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION					465,61
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					465,61

CANTIDAD ESTA HOJA	465,61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	465,61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	298,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	763,88

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

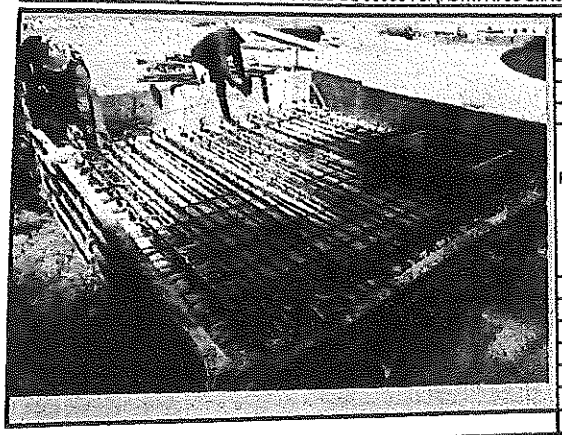
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	KG	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6323,71	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6323,71	
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	6323,71	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD VARILLA (m)	No VARILLA	PESO/ML	PESO TOTAL
						0,00
						0,00
	TANQUE SUR					
PLACA SUPERIOR CAMARA MARIPOSA 20"	LONGITUDINALES PARRILLA SUPERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA SUPERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	LONGITUDINALES PARRILLA INFERIOR	14,00	3,30	#5	1,56	72,07
		5,00	1,75	#5	1,56	13,65
	TRANSVERSALES PARRILLA INFERIOR	12,00	3,60	#5	1,56	67,39
		5,00	1,90	#5	1,56	14,82
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	32,64	#4	1	-65,28
	DESCUENTO ACCESOS	-2,00	6,20	#4	1	-12,40
						0,00
						0,00
	TOTAL					258,19

CANTIDAD ESTA HOJA	258,19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	258,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	6065,52
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6323,71

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

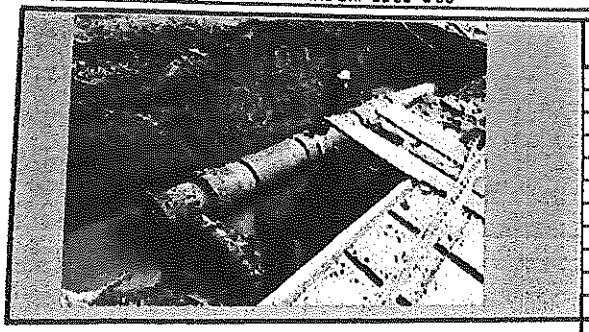
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	13,09	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	13,09	
ITEM 4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	CANTIDAD ACUMULADA	13,09	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,00			4,00
K4+594,60	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	4,40			4,40
K4+599,00	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	0,84			0,84
K4+599,84	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	2,35			2,35
K4+602,19	NIPLES LLEGADA TANQUE SUR	1,00	1,50			1,50
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					13,09

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	13,09
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	13,09
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13,09

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

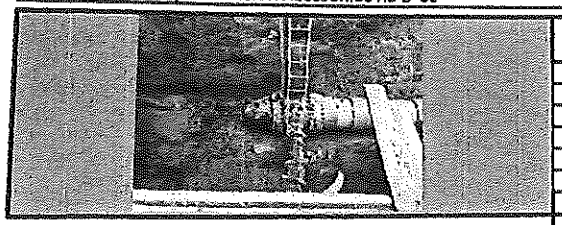
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2,00	
ITEM 4.3.15	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32"	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
	ACCESORIOS LLEGADA TANQUE SUR					0,00
K4+689,70	TEE BRIDADA	1,00				1,00
K4+690,60	REDUCCION BRIDADA 32"	1,00				1,00
						0,00
	TOTAL					2,00

CANTIDAD ESTA HOJA	2,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

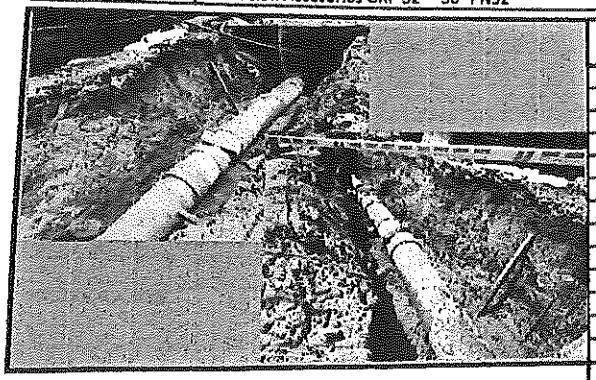
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3,00	
ITEM 4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	3,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K4+590,60	ACCESORIOS TANQUE SUR					0,00
K4+594,60	CODO 12" H77A	1,00				1,00
K4+599,90	CODO 5" VERTICAL	1,00				1,00
K4+688,70	NIPLE BRIDADO GRP	1,00				1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					3,00

CANTIDAD ESTA HOJA	3,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	3,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	15,00	
ITEM 8.1!	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	CANTIDAD ACUMULADA	15,00	100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	CAMARA REGULADORA DE NIVEL 14"	5,00				5,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	5,00				5,00
	CAMARA MARIPOSA 20"	5,00				5,00
	TOTAL					15,00

CANTIDAD ESTA HOJA	15,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	15,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	Consorcio Cocora Ibaltol
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UND
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6,00
ITEM 8,28	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	CANTIDAD ACUMULADA	6,00 100,00%

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
LLEGADA TANQUE SUR	CAMARA VALVULA REGULADORA ALTURA 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 14"	2,00				2,00
	CAMARA MACROMEDIDOR 20"	2,00				2,00
						0,00
	TOTAL					6,00

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	843,01	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	843,01	
ITEM NP 12	Suministro e Instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	CANTIDAD ACUMULADA	843,01	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	PAVIMENTO LLEGADA POLA		43,70	3,26	0,15	21,35
			17,00	1,20	0,15	3,06
			8,30	2,00	0,15	2,49
			12,50	3,10	0,15	5,81
TOTAL						32,71

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	32,71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	32,71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	810,30
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	843,01

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

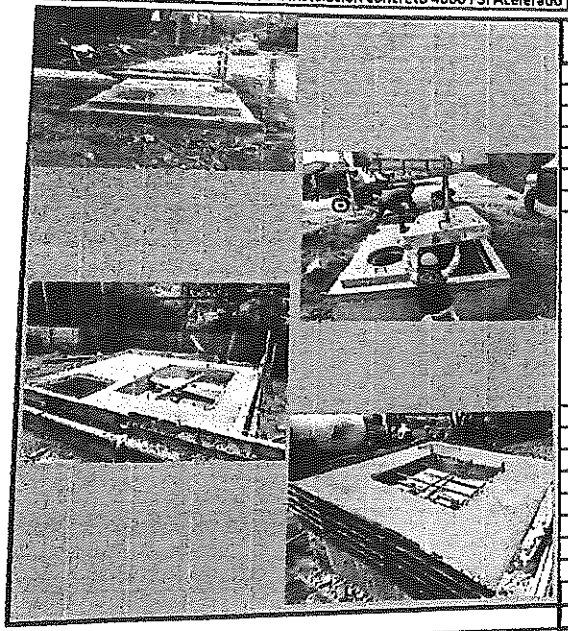
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	327,78
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	327,78
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	327,78 100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
	DERIVACIÓN BOQUERON					
CAMARA 14"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARA 24"	TAPAS CAMARA BOQUERON	2,00	2,52	1,14	0,20	1,15
CAMARAS BOQ	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	AREA	0,50	0,20	-0,20
	CONCRETO PARA INSTALACION MARCO	2,00	9,60	0,25	0,22	1,06
	TANQUE CIUDAD					
CONDUCCION	PLACA INFERIOR TANQUE CIUDAD	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	MURO POSTERIOR	1,00	4,15	4,00	0,32	5,31
	MURO FRONTAL	1,00	4,15	4,00	0,25	4,15
	MUROS LATERALES	2,00	3,05	4,00	0,25	6,10
	PLACA SUPERIOR	1,00	4,15	3,62	0,30	4,51
	DESCUENTO PASANTES DE CONEXIÓN	-1,00	1,80	0,60	1,40	-1,51
	TAPAS SUPERIORES	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
	RECUBRIMIENTO EMPALME TANQUE CIUDAD	1,00	1,80	1,40	0,40	1,01
	MARIPOSA 20" TANQUE SUR					0,00
	PLACA SUPERIOR	1,00	3,30	3,00	0,30	2,97
	DESCUENTO TAPAS DE ACCESO	-2,00	2,00	1,83	0,30	-2,20
		-1,00	0,80	0,60	0,30	-0,14
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					25,51

CANTIDAD ESTA HOJA	25,51
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	25,51
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	302,27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	327,78

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal

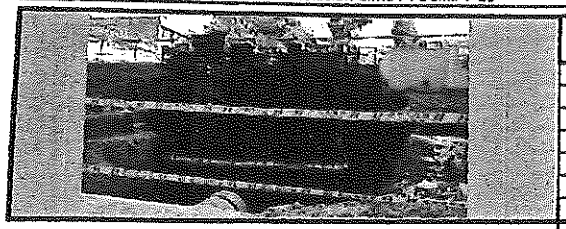
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria

VoBo. ING. JOROS ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	124,12	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	124,12	
ITEM NP 21	Suministro e Instalación Cinta PVC Sika V-15	CANTIDAD ACUMULADA	124,12	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						0,00
K0+000,00	CAMARA TANQUE CIUDAD	1,00	15,54			15,54
						0,00
						0,00
						0,00
	TOTAL					15,54

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15,54
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	15,54
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	108,58
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	124,12

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

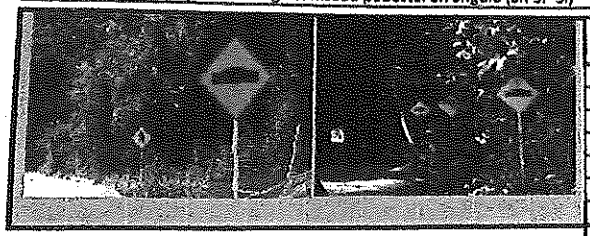
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	UN	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	16,00	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	16,00	
ITEM NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada pedestal en ángulo (SR-SP-SI)	CANTIDAD ACUMULADA	16,00	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
						5,00
K11+220,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				6,00
K11+600,00	ENTRE TUNELES	6,00				5,00
K11+980,00	SEÑALES VERTICALES	5,00				
	TOTAL					16,00

CANTIDAD ESTA HOJA	16,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	16,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	16,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm.

UNIDAD	ML		
CANTIDAD EJECUTADA	40,00		
CANT CONTRACTUAL	40,00		
CANTIDAD ACUMULADA	40,00	100,00%	



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	2,00	4,00			8,00
K11+590,00	ENTRE TUNELES	2,00	4,00			8,00
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	2,00	4,00			8,00
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	2,00	4			
						40,00
	TOTAL					

CANTIDAD ESTA HOJA	40,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	40,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40,00

OBSERVACIONES

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

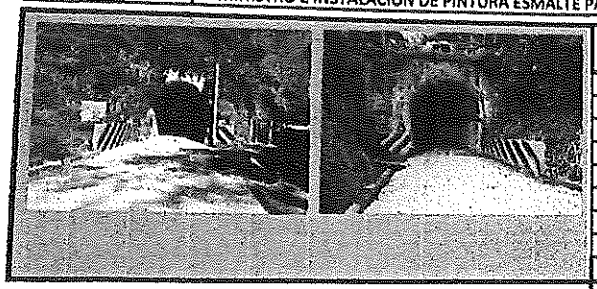
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	Consorcio Cocora Ibaltol
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 13	PERIODO: 23 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	M2	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	33,35	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	33,35	
ITEM NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	CANTIDAD ACUMULADA	33,35	100,00%



UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		1,90	1,43	2,72
K11+220,00	ENTRADA TUNEL 1	1,00		2,10	1,37	2,88
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		7,00	1,20	8,40
K11+520,00	SALIDA TUNEL 1	1,00		1,30	2,00	2,60
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		2,45	1,30	3,19
K11+660,00	ENTRADA TUNEL 2	1,00		7,25	1,30	9,43
K11+980,00	SALIDA TUNEL 2	1,00		2,90	1,43	4,15
		TOTAL				33,35

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	33,35
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	33,35
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	33,35

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	

ACTA No 11		PERIODO: 29 de Febrero al 15 de abril de 2024	UNIDAD	ML	
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	23,00	
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	32,00	
ITEM	NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD ACUMULADA	32,00	100,00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	SECTOR	CANTIDAD
K2+060,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	VIA COELLO - BOCATOMA	2,00
K4+300,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		3,00
K4+400,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+500,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K4+700,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		4,00
K4+920,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K5+000	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K7+650,	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO		1,00
K8+894,00	CONEXIÓN TUBERIA 36" CCP FUGA POR LLENADO	COELLO - PUENTE 17	9,00
	TOTAL		23,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	23,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	23,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	9,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	32,00

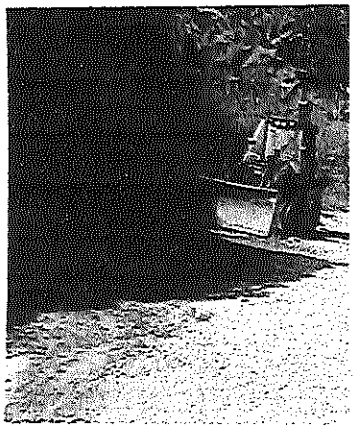
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

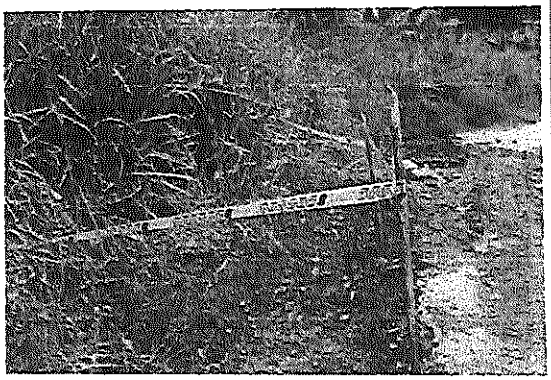
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	19 Agosto de 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K2+060 que adelanta la entidad contratante.		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 2 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"		
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	7 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

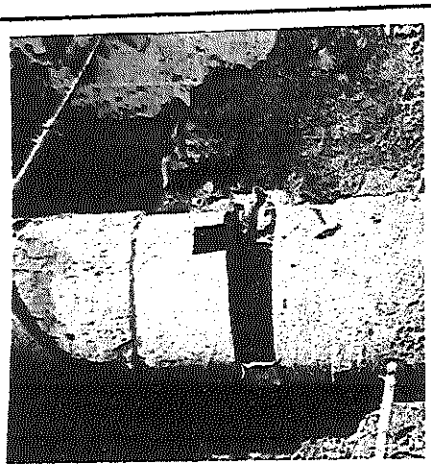
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+300 que adelanta la entidad contratante.

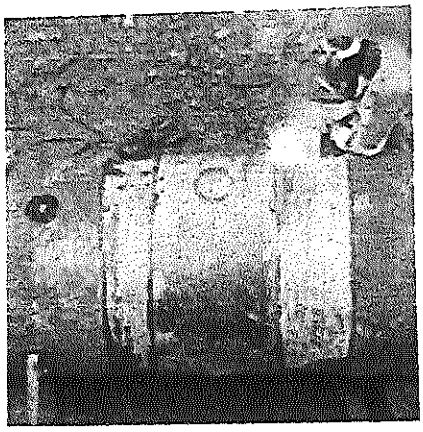
SOLUCION

Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 3 filtraciones identificadas sobre la tuberia de CCP 36"

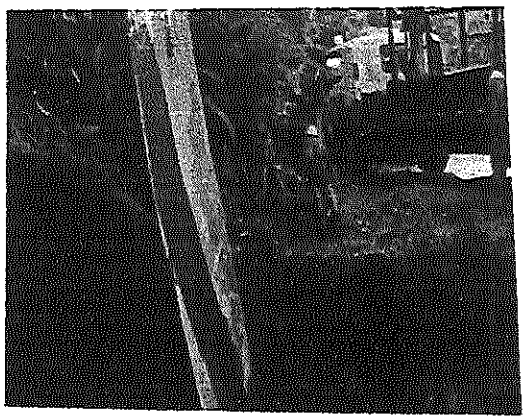
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibalto!

REGISTRO FOTOGRAFICO









Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	13 agosto 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		

TIPO DE DAÑO

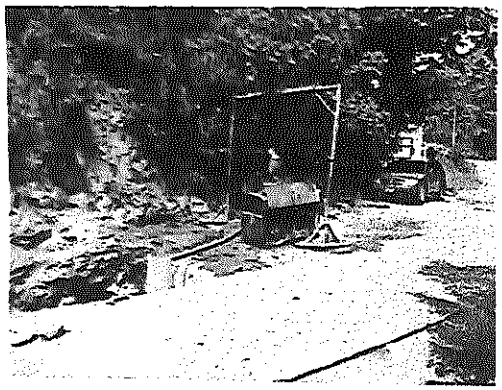
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+400 que adelanta la entidad contratante.

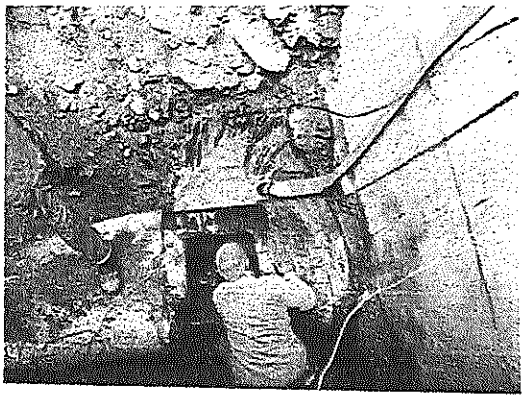
SOLUCION

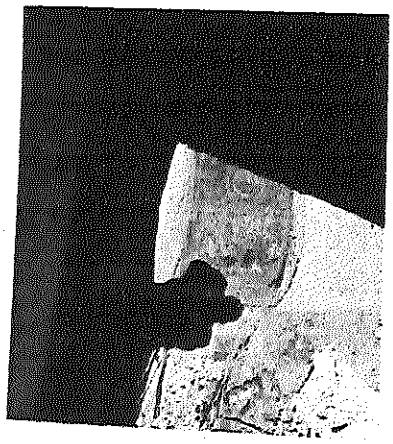
Se corta la tuberia para generar una ventana de ingreso y realizar la soldadura interna de fuga identificada en la tuberia CCP 36" instalada dentro de la camara manhole sector; para tapar la ventana se utiliza un cinturon de cierre de 36" unido por medio de soldadura.

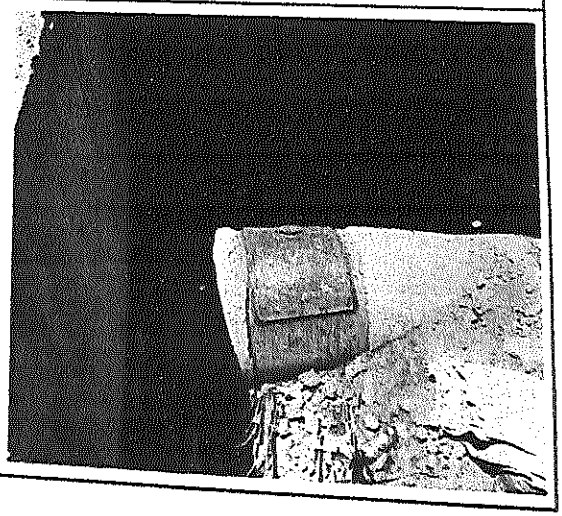
ATENDIDO POR:	Consorcio Cocora Ibaltol

REGISTRO FOTOGRAFICO



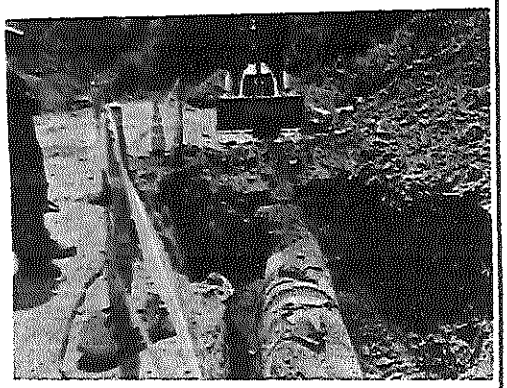


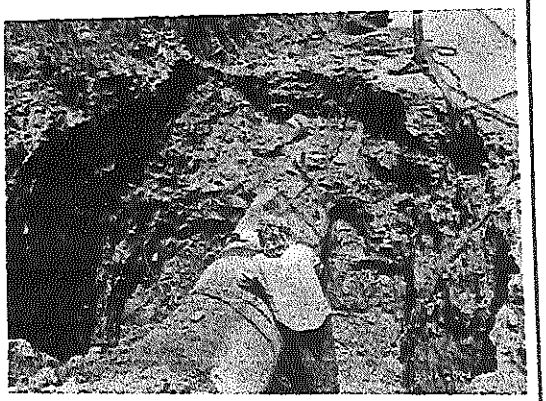


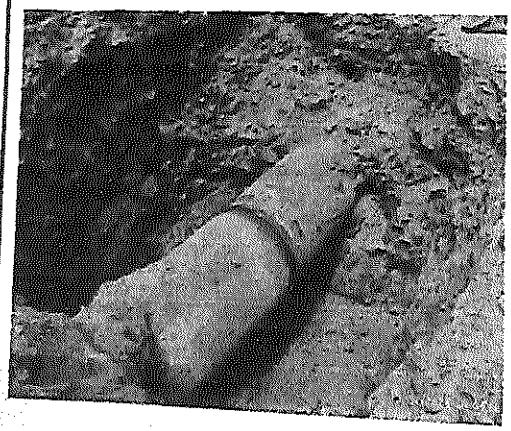


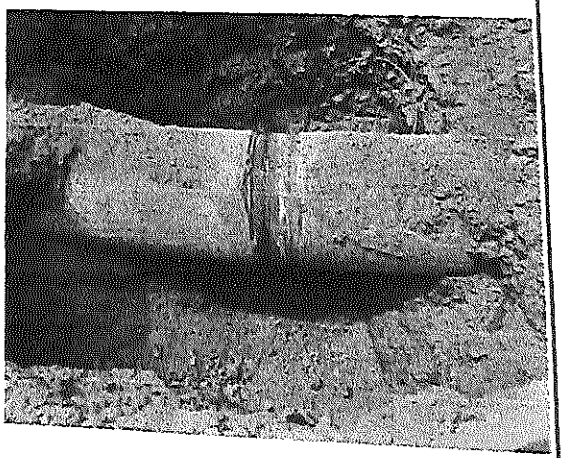
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	26 abril 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+500 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en la union del extremo de la tuberia de CCP 36"		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		



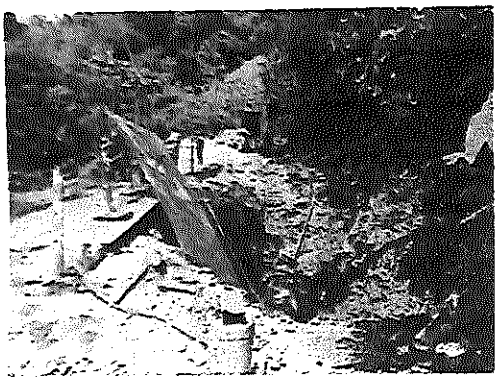


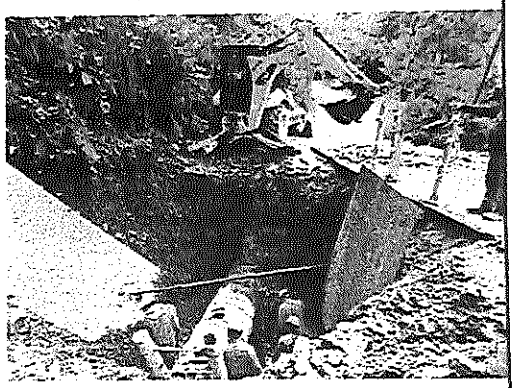


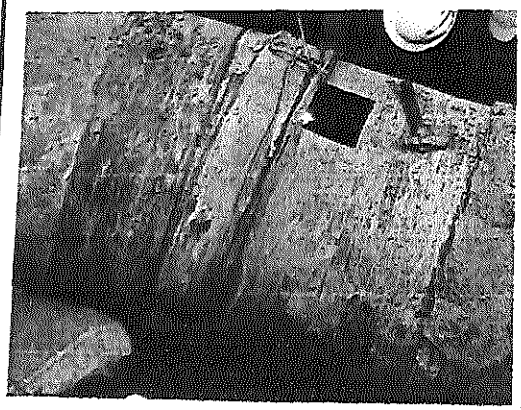


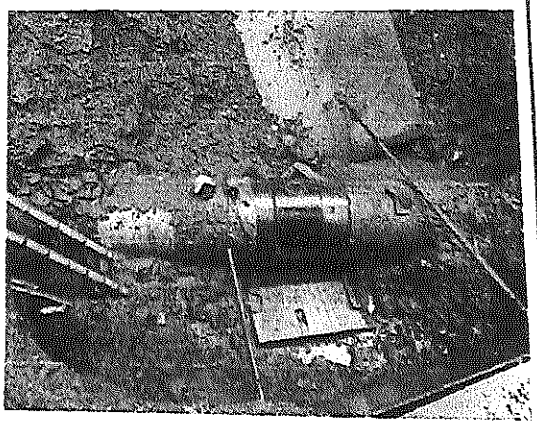
Powered by CamScanner

CUADRILLA DE REPARACIONES		
FECHA:	16 mayo 2024	
ACTIVIDADES RELACIONADAS FASES ANTERIORES		X
ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EJECUCION ACTUAL DEL CONTRATO		
TIPO DE DAÑO		
Daño provocado por el llenado de la linea de aduccion bocatoma cocora - PTAP La Pola K4+700 que adelanta la entidad contratante		
SOLUCION		
Se realiza la reparacion por medio de soldadura en las 4 uniones de juntas de la tuberia de CCP 36" con cinturon de cierre		
ATENDIDO POR:	Cuadrilla especializada para acompañamiento de llenado	
REGISTRO FOTOGRAFICO		









Powered by CamScanner