



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

		VALOR DEL CONTRATO:		
		PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49	
		VALOR ANTIICIPIO:	8 MESES	
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,260,097,754.87	
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	26 DE JULIO DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023	
		VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00	
5	#N/D		0.00	\$ -
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00 \$ 1,164,824.00 \$ 2,329,648.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)			
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diametro	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	7.00 \$ 15,733.00 \$ 110,131.00
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	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00 \$ 376,113.00 \$ 752,226.00
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00 \$ 252,278.44 \$ 1,009,113.76
				COSTOS DIRECTOS \$ 24,272,715.44

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)

SUMINISTROS INSTALACIÓN PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTES ACTA	ACUMULADO
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21											
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	15.00	\$ 47,200.42	\$ 708,006.24	15.00	\$ 708,006.24	\$ -	\$ -	\$ -
3.13.2	Niples en HD											
3.13.2.31	Suministro Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	4.00	\$ 808,480.00	\$ 3,233,920.00	4.00	\$ 3,233,920.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.15.3	CODOS HD											
3.15.3.1.3	Suministro Codo HD 4" (100 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 321,408.00	\$ 321,408.00	1.00	\$ 321,408.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.15.1.3.29	Suministro Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EB	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 2,434,269.00	\$ 2,434,269.00	1.00	\$ 2,434,269.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.17.4	VALVULAS											
3.17.4.12.3a	Suministro e Instalación Valvula Ventosa de 4"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 1,350,050.00	\$ 1,350,050.00	1.00	\$ 1,350,050.00	\$ -	\$ -	\$ -
						COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ 8,047,653.24						

INSTALACIÓN PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTES ACTA	ACUMULADO

5621



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

		VALOR DEL CONTRATO:				VALOR PRESENTE ACTA:	
		PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49			\$ 1,762,022,250.00	
		VALOR ANTICIPO:	8 MESES				
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,260,097,754.87				
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023				
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	26 DE JULIO DE 2023				
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023				
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	ML	15.00	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00	\$ 30,450.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M2	3.57	\$ 2,824.00	\$ 10,081.68	\$ 10,081.68
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	101.42	\$ 8,298.00	\$ 841,583.16	\$ 841,583.16
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	89.26	\$ 20,619.00	\$ 1,840,528.01	\$ 1,761,661.01
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES						
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	9.84	\$ 5,350.00	\$ 52,642.99	\$ 50,010.84
2.3.3	Transporte de sobrante	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3*KM	236.16	\$ 1,392.00	\$ 328,728.40	\$ 312,291.98
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	9.84	\$ 3,571.00	\$ 35,137.96	\$ 33,381.07
2.5	DEMOLICIÓN						
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	0.40	\$ 40,659.08	\$ 16,263.63	\$ 16,263.63
2.6	ENTIBADOS						
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M2	23.12	\$ 55,381.08	\$ 1,280,410.54	\$ 1,280,410.54
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	Convenio Acueducto complementario 3204/2021	M3	9.80	\$ 535,504.00	\$ 5,249,559.10	\$ 5,249,559.10

1082



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	28/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	1176.36	6,100.00	7,175,814.30	7,175,814.30	
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC						
4.17.5	Instalación tubería PVC D=4"	ML	15.00	5,060.00	75,900.00	75,900.00	
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
4.4.37	Instalación niples en HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	4.00	38,108.65	152,434.60	152,434.60	
4.4.41	Instalación accesorios en HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00	13,878.00	27,756.00	27,756.00	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.2	Instalación válvula de 4" BRIDADAS	UN	1.00	54,113.57	54,113.57	54,113.57	
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)						
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	UN	1.00	376,113.00	376,113.00	376,113.00	
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	UN	2.00	252,278.44	504,556.88	504,556.88	
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anti corrosivo e40 gm	UN	10.40	15,733.00	163,623.20	163,623.20	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 18,215,697.02		

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (DISTRIBUCIÓN)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5	REDES A FLUJO LIBRE							
5.17.3	Limpieza y desinfección de tubería 12"	53290	UN	1230.73	1,470.00	1,809,173.10	1,809,173.10	

1081



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIICIPO:	\$ 6,260,097,764.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5.17.4	Limpieza y desinfección de tubería 14"	53290	UN	707.58	1,582.00	\$ 1,190,149.56	707.58	\$ 1,190,149.56	\$ -	\$ -
					COSTOS DIRECTOS	\$ 2,999,322.66				

REBOSE Y LAVADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	53290	UN	252.00	437,483.36	\$ 110,245,807.91	252.00	\$ 110,245,807.91	\$ -	\$ -
3.1.2.1.9	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"									
3.1.3.2	Niples en HD	53290	UN	4.00	869,070.08	\$ 3,556,280.32	4.00	\$ 3,556,280.32	\$ -	\$ -
3.1.3.2.62	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m									
3.1.3.2.61	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m									
3.1.3.2.70	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m									
3.1.3.2.73	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m									
3.15.3	CODOS HD	53290	UN	2.00	3,844,000.00	\$ 7,688,000.00	2.00	\$ 7,688,000.00	\$ -	\$ -
3.15.3.9.5	Suministro Codo HD 8" (200 mm)									
3.15.7.5.1.2.4	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 8" (218 mm a 235 mm) R1									
3.17.4	VALVULAS	53290	UN	1.00	410,750.00	\$ 410,750.00	1.00	\$ 410,750.00	\$ -	\$ -
3.17.4.2.2.5	Suministro Válvula de compuerta de vástagos no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce									
					COSTOS DIRECTOS SUMISTROS	\$ 139,504,069.19				

OBRAS REBOSE Y LAVADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	53290	UN	1.00	4,222,510.00	\$ 4,222,510.00	1.00	\$ 4,222,510.00	\$ -	\$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMISTROS	\$ 139,504,069.19				

1082

1083



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G:HR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERONTRABE

		VALOR DEL CONTRATO:			VALOR PRESENTE ACTA:				
		PLAZO:			\$ 1,762,022,250.00				
		VALOR ANTICIPO:							
		FECHA INICIACIÓN:							
		FECHA TERMINACIÓN:							
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:							
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3	504.00 \$	8,298.00 \$	4,182,192.00 \$	504.00 \$	4,182,192.00 \$
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3	37.80 \$	64,533.00 \$	2,439,347.40 \$	37.80 \$	2,439,347.40 \$
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3	504.00 \$	54,921.00 \$	27,680,184.00 \$	425.88 \$	23,389,755.48 \$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES								
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3	504.00 \$	5,350.00 \$	2,696,400.00 \$	478.80 \$	2,561,580.00 \$
2.3.31	Transporte de sobrante	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3-KM	12096.00 \$	1,392.00 \$	16,837,632.00 \$	11491.20 \$	15,995,750.40 \$
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	53290	3204/2021 Acueducto complementario	M3	504.00 \$	3,571.00 \$	1,799,784.00 \$	478.80 \$	1,709,794.80 \$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC								
4.2.8	Instalación tubería PVC D=14"	53290	3204/2021 Acueducto complementario	ML	252.00 \$	21,073.34 \$	5,310,481.15 \$	252.00 \$	5,310,481.15 \$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD								
4.3.5	Instalación accesorios en HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53290	3204/2021 Acueducto complementario	UN	16.00 \$	16,578.00 \$	265,248.00 \$	16.00 \$	265,248.00 \$
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	53290	3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00 \$	83,585.21 \$	167,170.42 \$	2.00 \$	167,170.42 \$
5.3	POZOS DE INSPECCIÓN								
5.3.1	Suministro e instalación Base y cañuela para pozo D=1,20m	53290	3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00 \$	677,114.00 \$	2,031,342.00 \$	3.00 \$	2,031,342.00 \$
5.3.5	Suministro e instalación Placa de cubierta D=1,70m	53290	3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00 \$	251,782.00 \$	755,346.00 \$	3.00 \$	755,346.00 \$



**ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

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

**CONSORCIO COCORA IBAL TOL
CONSORCIO INTERBONTRABE**

5.3.8	Suministro e instalación cilindro para pozo de inspección D=1,20 E=0,20m	UN	3.00	\$ 490,101.00	\$ 1,470,303.00	3.00	\$ 1,470,303.00		
					COSTOS DIRECTOS \$	65,635,429.97			

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5	REDES A FLUJO LIBRE										
4.22.4	Prueba de estanqueidad tubería PVC 12" a 14"	53290	3204/2021 Acueducto complementario	ML	5.00	\$ 1,128,602.00	\$ 5,643,010.00	5.00	\$ 5,643,010.00	\$	\$
					COSTOS DIRECTOS \$	5,643,010.00					

PRESUPUESTO OBRAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCION - DISTRIBUCION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1	BOCATOMA										
1.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 22,606,736.00	\$ 22,606,736.00	1.00	\$ 22,606,736.00	\$	\$
1.2	Actuador Valvula Mariposa	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$	\$
1.3	Protecciones Eléctricas.	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 2,566,160.00	\$ 2,566,160.00	1.00	\$ 2,566,160.00	\$	\$
1.4	Sistema de Alimentación Híbrido con Paneles Solares	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 14,180,274.00	\$ 14,180,274.00	1.00	\$ 14,180,274.00	\$	\$
1.5	Modulo de Comunicaciones	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 3,845,146.00	\$ 3,845,146.00	1.00	\$ 3,845,146.00	\$	\$
1.6	Poste, Ductos y Cableado	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$	\$
1.7	Instalación y Puesta en Marcha	53290	3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 6,430,886.00	\$ 6,430,886.00	1.00	\$ 6,430,886.00	\$	\$
					COSTOS DIRECTOS \$	105,288,375.00					



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
2	PUNTO DE REPETICIÓN										
2.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Comunicaciones	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 12,190,486.00	\$ 12,190,486.00	1.00	\$ 12,190,486.00	\$ -	\$ -
2.2	Modulo de Comunicaciones NLOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 16,918,685.00	\$ 16,918,685.00	1.00	\$ 16,918,685.00	\$ -	\$ -
2.3	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 8,239,674.00	\$ 8,239,674.00	1.00	\$ 8,239,674.00	\$ -	\$ -
2.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 6,616,543.00	\$ 6,616,543.00	1.00	\$ 6,616,543.00	\$ -	\$ -
2.5	Sistema de Alimentación Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 16,836,354.00	\$ 16,836,354.00	1.00	\$ 16,836,354.00	\$ -	\$ -
2.6	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	\$ -
2.7	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 5,236,000.00	\$ 5,236,000.00	1.00	\$ 5,236,000.00	\$ -	\$ -
							COSTOS DIRECTOS \$ 83,292,823.00				

ADUCCION VALVULA CONTRAPESO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3	ADUCCION VALVULA CONTRAPESO										
3.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 9,680,235.00	\$ 9,680,235.00	1.00	\$ 9,680,235.00	\$ -	\$ -
3.2	Modulo de Comunicaciones NLOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 16,918,685.00	\$ 16,918,685.00	1.00	\$ 16,918,685.00	\$ -	\$ -
3.3	Modulo ON/OFF Válvula	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 1,450,000.00	\$ 1,450,000.00	1.00	\$ 1,450,000.00	\$ -	\$ -
3.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 8,239,674.00	\$ 8,239,674.00	1.00	\$ 8,239,674.00	\$ -	\$ -
3.5	Sistema de Alimentación Híbrido con Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 14,180,274.00	\$ 14,180,274.00	1.00	\$ 14,180,274.00	\$ -	\$ -
3.6	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	\$ -

1085



**ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

**CONSORCIO COCORA IBALITOL
CONSORCIO INTERBONTRABE**

3.7	Instalación y Puesta en Marcha	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 4,403,000.00	\$ 4,403,000.00	1.00	\$ 4,403,000.00	\$	\$
						COSTOS DIRECTOS	\$ 72,126,948.00				

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

DERIVACION PTAP

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
4	DERIVACION PTAP S						\$		\$		
4.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	13,825,278.00	13,825,278.00	1.00	13,825,278.00	\$	\$
4.2	Sensor de Presión	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	6,587,837.00	6,587,837.00	1.00	6,587,837.00	\$	\$
4.3	Modulo ON/OFF Válvula	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	2.00	1,450,000.00	2,900,000.00	2.00	2,900,000.00	\$	\$
4.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	8,239,674.00	8,239,674.00	1.00	8,239,674.00	\$	\$
4.5	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	4,424,006.00	4,424,006.00	1.00	4,424,006.00	\$	\$
4.6	Sistema de Alimentación 110 VAC	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	8,994,674.00	8,994,674.00	1.00	8,994,674.00	\$	\$
4.7	Poste, Ductos y Cableado	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	17,255,081.00	17,255,081.00	1.00	17,255,081.00	\$	\$
4.8	Instalación y Puesta en Marcha	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	5,593,000.00	5,593,000.00	1.00	5,593,000.00	\$	\$
						COSTOS DIRECTOS	\$ 67,819,550.00				

CÁMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5	CÁMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA										
5.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	30,949,456.00	30,949,456.00	1.00	30,949,456.00	\$	\$
5.2	Sensor de Presión	53290	3204/2021 Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	6,587,837.00	6,587,837.00	1.00	6,587,837.00	\$	\$

1086



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.JR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5.3	Actuador Valvula Anular	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$	\$	\$
5.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	GBL	1.00	\$ 6,616,543.00	\$ 6,616,543.00	1.00	\$ 6,616,543.00	\$	\$	\$
5.5	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	1.00	\$ 8,994,674.00	\$ 8,994,674.00	1.00	\$ 8,994,674.00	\$	\$	\$
5.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$	\$	\$
5.7	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	1.00	\$ 5,593,000.00	\$ 5,593,000.00	1.00	\$ 5,593,000.00	\$	\$	\$
				COSTOS DIRECTOS	\$ 114,400,683.00					

TANQUE CIUDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
6	TANQUE CIUDAD											
6.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 25,489,736.00	\$ 25,489,736.00	1.00	\$ 25,489,736.00	\$	\$	\$
6.2	Actuador Valvula Mariposa	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$	\$	\$
6.3	Protecciones Eléctricas.	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 2,566,160.00	\$ 2,566,160.00	1.00	\$ 2,566,160.00	\$	\$	\$
6.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 8,994,674.00	\$ 8,994,674.00	1.00	\$ 8,994,674.00	\$	\$	\$
6.5	Modulo de Comunicaciones	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 4,424,006.00	\$ 4,424,006.00	1.00	\$ 4,424,006.00	\$	\$	\$
6.6	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$	\$	\$
6.7	Instalación y Puesta en Marcha	53290	Convenio Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 3,855,000.00	\$ 3,855,000.00	1.00	\$ 3,855,000.00	\$	\$	\$
				COSTOS DIRECTOS		\$ 100,988,749.00						

TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
7	TANQUE SUR											

1087



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:						
		PLAZO:	VALOR:	PLAZO:	VALOR:					
		8 MESES	\$ 25,040,391,019.49							
		VALOR ANTICIPO:	VALOR:	VALOR ANTICIPO:	VALOR:					
		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	\$ 6,260,097,754.87							
		FECHA TERMINACIÓN:	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	VALOR PRESENTE ACTA:					
		26 DE JULIO DE 2023	30 DE MARZO DE 2023	28/11/2022 - 30/03/2023	\$ 1,762,022,250.00					
7.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 30,949,456.00	1.00	\$ 30,949,456.00	\$ -	\$ -
7.2	Module ON/OFF Válvula Reguladora de Nivel	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 1,450,000.00	1.00	\$ 1,450,000.00	\$ -	\$ -
7.3	Actuador Valvula Mariposa Llegada	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ -
7.4	Medidor de Nivel Tanque	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 16,448,786.00	1.00	\$ 16,448,786.00	\$ -	\$ -
7.5	Actuador Valvula Mariposa Salida	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ -
7.6	Protecciones Eléctricas.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 10,219,176.00	1.00	\$ 10,219,176.00	\$ -	\$ -
7.7	Sistema de Alimentación Paneles Solares	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 16,836,354.00	1.00	\$ 16,836,354.00	\$ -	\$ -
7.8	Module de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 8,239,674.00	1.00	\$ 8,239,674.00	\$ -	\$ -
7.9	Module de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 4,424,006.00	1.00	\$ 4,424,006.00	\$ -	\$ -
7.1	Poste, Ductos y Cableado	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	\$ -
7.11	Instalacion y Puesta en Marcha	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 9,877,000.00	1.00	\$ 9,877,000.00	\$ -	\$ -
						COSTOS DIRECTOS \$	182,507,717.00			

LLEGADA DISTRITO 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
8	LLEGADA DISTRITO 3										
8.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 13,382,598.00	\$ 13,382,598.00	1.00	\$ 13,382,598.00	\$ -	\$ -
8.2	Actuador Valvula Mariposa Llegada	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ 38,404,092.00	1.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ -
8.3	Protecciones Eléctricas.	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	GBL	1.00	\$ 2,566,160.00	\$ 2,566,160.00	1.00	\$ 2,566,160.00	\$ -	\$ -

1088



**ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

**CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE**

		VALOR DEL CONTRATO:			VALOR PRESENTE ACTA:
		PLAZO:			\$ 1,762,022,250.00
		VALOR ANTICIPO:			\$ -
		FECHA INICIACIÓN:			\$ -
		FECHA TERMINACIÓN:			\$ -
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:			\$ -
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			\$ -
8.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	53290	Convenio Acueducto complementario	3204/2021	1.00 \$ 8,994,674.00 \$ 8,994,674.00 1.00 \$ 8,994,674.00
8.5	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	53290	Convenio Acueducto complementario	3204/2021	1.00 \$ 8,239,674.00 \$ 8,239,674.00 1.00 \$ 8,239,674.00
8.6	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	53290	Convenio Acueducto complementario	3204/2021	1.00 \$ 4,424,006.00 \$ 4,424,006.00 1.00 \$ 4,424,006.00

1089



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL																	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR DEL CONTRATO:</td> <td style="text-align: right;">\$ 25,040,391,019.49</td> </tr> <tr> <td>PLAZO:</td> <td style="text-align: right;">8 MESES</td> </tr> <tr> <td>VALOR ANTICIPO:</td> <td style="text-align: right;">\$ 6,260,097,754.87</td> </tr> <tr> <td>FECHA INICIACIÓN:</td> <td style="text-align: right;">26 DE NOVIEMBRE DE 2023</td> </tr> <tr> <td>FECHA TERMINACIÓN:</td> <td style="text-align: right;">26 DE JULIO DE 2023</td> </tr> <tr> <td>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:</td> <td style="text-align: right;">30 DE MARZO DE 2023</td> </tr> <tr> <td>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</td> <td style="text-align: right;">26/11/2022 - 30/03/2023</td> </tr> <tr> <td>VALOR PRESENTE ACTA:</td> <td style="text-align: right;">\$ 1,762,022,250.00</td> </tr> </table>	VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES	VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023	VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49																
PLAZO:	8 MESES																
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87																
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023																
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023																
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023																
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023																
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00																

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 IBAGÜE

CONSORCIO COCORA IBAL TOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO
8.7	Poste, Ductos y Cableado	53290	GBL	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ 17,255,081.00	1.00	\$ 17,255,081.00	\$ -
8.8	Instalación y Puesta en Marcha	53290	GBL	1.00	\$ 4,355,000.00	\$ 4,355,000.00	1.00	\$ 4,355,000.00	\$ -
COSTOS DIRECTOS \$						97,621,285.00			\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO
9	INGENIERIA Y DESARROLLO								
9.1	Actividad de Ingeniería y Desarrollo Operación Automatización, Integración al SCADA	53290	GBL	1.00	\$ 89,434,009.00	\$ 89,434,009.00	1.00	\$ 89,434,009.00	\$ -
COSTOS DIRECTOS \$						89,434,009.00			\$ -

OBRAS INSTRUMENTACION Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCION - DISTRIBUCION									
COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO						\$ 923,480,140.00			\$ -
ADMINISTRACION SUMINISTROS (13%)						\$ 7,163,638,987.78			\$ 752,018,610.50
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCION						\$ 8,094,972,056.19			\$ 849,781,029.50

COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCION (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN MARCHA									
ADMINISTRACION OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)						\$ 13,238,655,440.00			\$ 1,136,047,012.64
IMPREVISTOS (5%)						\$ 2,382,957,979.20			\$ 238,589,873.00
UTILIDAD (6%)						\$ 661,932,772.00			\$ 11,360,470.00
COSTO TOTAL CONSTRUCCION (OBRA CIVIL)						\$ 16,945,478,963.20			\$ 1,499,582,056.64

COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCION (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))						\$ 25,040,391,019.49			\$ 2,348,363,000.00
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	----------------------------

VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA						\$ 587,340,750.00			\$ -
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	-------------

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA						\$ 1,762,022,250.00			\$ -
------------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--	-------------

1090



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.J.R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 25,040,391,019.49
VALOR ACTA PARCIAL N° 01	\$ 2,349,363,000.00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 22,691,028,019.49
SUMAS IGUALES	\$ 25,040,391,019.49

BALANCE DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ 6,260,097,754.87
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ 587,340,750.00
SALDO A AMORTIZAR	\$ 5,672,757,004.87
SUMAS IGUALES	\$ 6,260,097,754.87

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 2,349,363,000.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ 587,340,750.00
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 1,762,022,250.00

SON: MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS CON CERO CENTAVOS.

EL SUSCRITO INTERVENITOR 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 EL Y SUS TRABAJADORES

1091



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

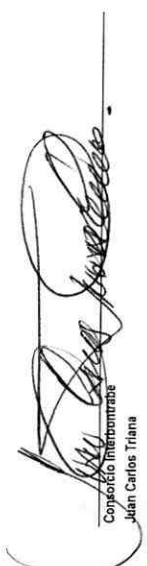
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTECIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30 DE MARZO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	26/11/2022 - 30/03/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1,762,022,250.00

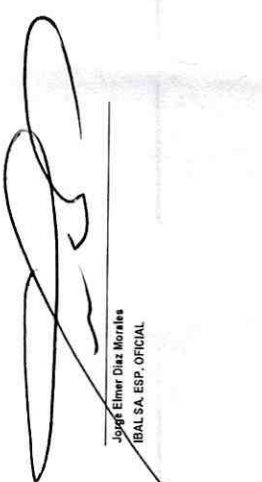
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE


Consortio Cocora Ibaltoi
Luis Egidio Barron Vargas
Representante Legal

Vº Bº PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL
IBAL


Consortio Interbontraba
Juan Carlos Triana
Representante Legal


Jorge Elmer Diaz Morales
IBAL SA. ESP. OFICIAL

1092



Consorcio Cocora Ibalitol

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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	40.00
ITEM 5.14.1	CONSTRUCCIÓN HEXÁPODOS	CANTIDAD ACUMULADA	40.00
			100.00%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K0+060.00	K0+080.00	Construcción Hexápodos	40.00
TOTAL			40.00



OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	40.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	40.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40.00

[Handwritten signature]

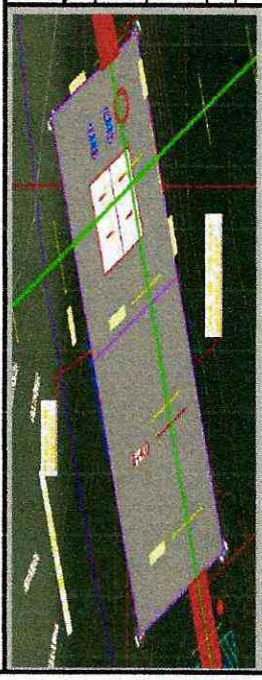
Dr. obra.
Contratista.

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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	48.62
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.62
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	48.62
			100.00%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K6+400.00	K6+411.05	11.05	4.40	Localización estructura inicial proyectada	48.62
TOTAL					48.62



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	48.62
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	48.62
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	48.62

[Signature]
 Director
 Contrataste

[Signature]
 Ingeniero
 Contrataste

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	



Consorcio Cocora Ibaltool

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	10.93
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	103.87
ITEM 2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 A 2.00M	CANTIDAD ACUMULADA	10.93
			10.52%

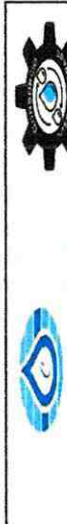


ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	DESCUENTO	VOLUMEN TOTAL (m3)
K6+383.00	3.15	1.00	1.35		4.25
K6+386.20	3.20	1.27	1.35		5.49
K6+389.40	2.80	1.00	0.43		1.19
TOTAL					10.93

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	10.93
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	10.93
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	10.93

[Handwritten signature]
 Por obra
 Contrata

[Handwritten signature]



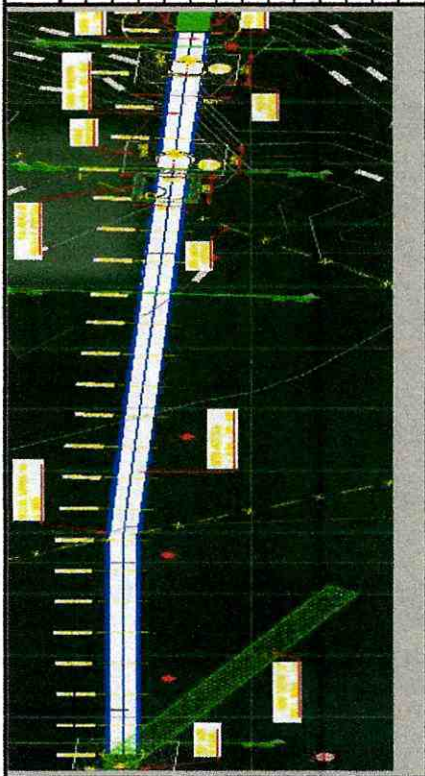
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO	CANTIDAD EJECUTADA	47.19
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	54.90
ITEM	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	CANTIDAD ACUMULADA	47.19
			85.96%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K8+310.00	K8+364.90	Localización y replanteo inicial	47.19
TOTAL			47.19


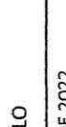


OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA
	47.19
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR
	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	47.19
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	47.19

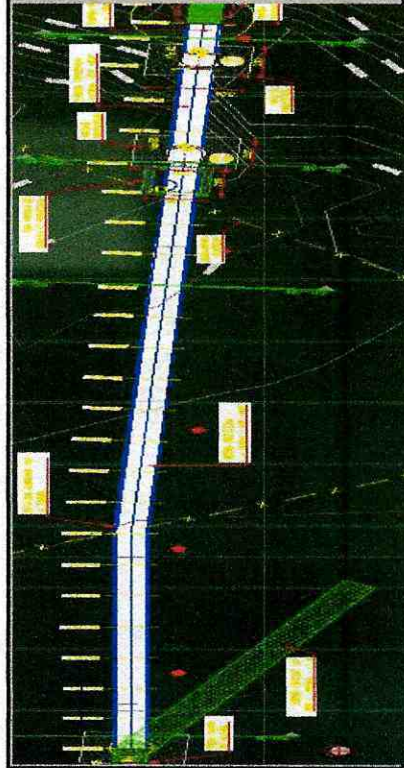
(Handwritten signature)

Direccón
Contratista.

(Handwritten signature)

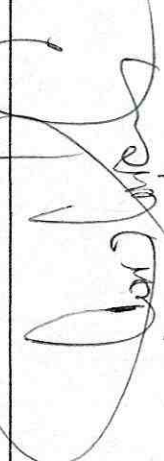
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	 
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE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


ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15.61
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	24.50
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	15.61
			63.71%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K8+354.00	K8+355.85	1.85	1.95	Cámara ventosa proyectada	3.61
K8+356.00	K8+358.00	2.00	3.00	Anclaje proyectado	6.00
K8+362.00	K8+364.00	2.00	3.00	Anclaje empate Viaducto	6.00
TOTAL					15.61

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	15.61
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	15.61
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.61


 Por don.
 Contralista.


 Ing. Fernando Torres

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



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	816.14
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	816.14
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	CANTIDAD ACUMULADA	816.14





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+007.00	K9+823.14	Localización y replanteo inicial	816.14
TOTAL			816.14

OBSERVACIONES:

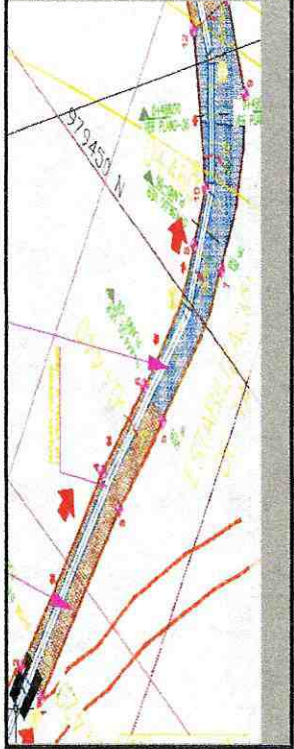
CANTIDAD ESTA HOJA	816.14
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	816.14
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	816.14

Signature
 Dtor obra
 Contrabista.

Signature

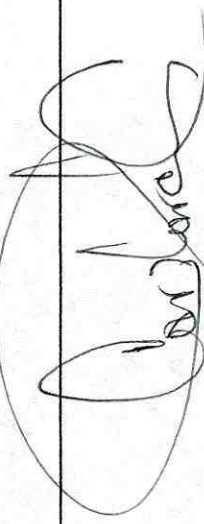
 <p style="font-weight: bold;">MEMORIA DE CALCULO</p> <p style="font-size: small;">CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

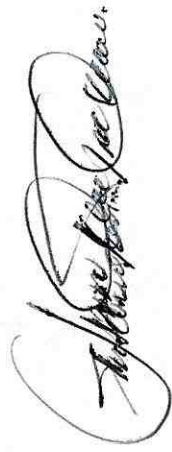
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA
		361.71
		100.00%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+423.87	K9+449.87	26.00	3.77	Loc. cárcamo proyectado	98.02
K9+449.87	K9+476.12	26.25	3.51	Loc. cárcamo proyectado	92.14
K9+476.12	K9+490.33	14.21	4.40	Loc. cárcamo proyectado	62.52
K9+490.33	K9+500.01	9.68	6.40	Loc. cárcamo proyectado	61.95
K9+500.01	K9+504.54	4.53	6.40	Loc. cárcamo proyectado	28.99
K9+504.54	K9+509.12	4.58	3.95	Loc. cárcamo proyectado	18.08
TOTAL					361.71

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	361.71
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	361.71
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	361.71


 Dir. obra
 Contratasto

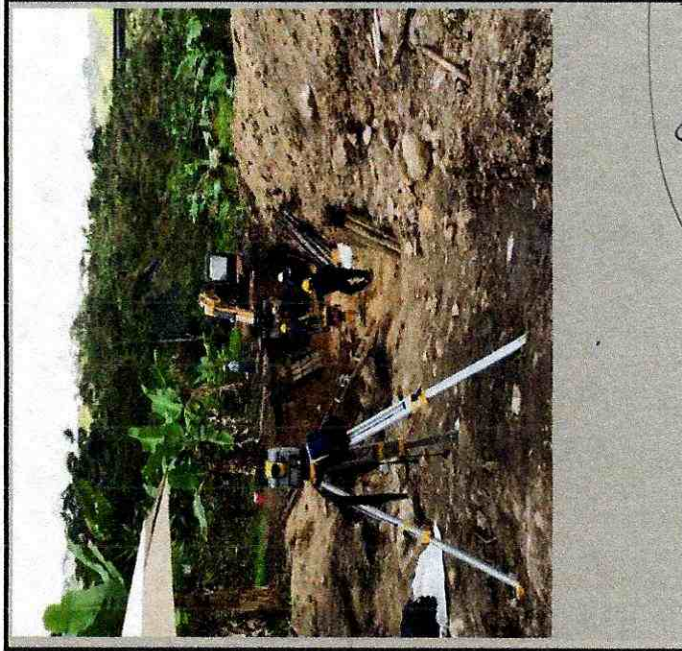


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD		



UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	2948.67
CANT CONTRACTUAL	3651.12
CANTIDAD ACUMULADA	2948.67
	80.76%

ABSCISA	OBSERVACIÓN	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	AREA	VOLUMEN
K9+028.05		2.55	2.80	1.80	2.30	5.86	
K9+033.95		2.68	2.30	1.65	1.98	5.29	32.92
K9+039.88		2.67	2.40	1.30	1.85	4.94	30.34
K9+045.83		3.30	2.20	1.20	1.70	5.61	31.38
K9+051.80		2.21	2.35	1.30	1.83	4.03	28.79
K9+057.77		2.88	2.40	1.30	1.85	5.33	27.94
K9+063.76		3.58	2.70	1.30	2.00	7.16	37.40
K9+069.75		3.73	2.75	1.30	2.03	7.55	44.07
K9+075.76		3.69	2.80	1.30	2.05	7.56	45.43
K9+081.65		3.73	3.50	1.30	2.40	8.95	48.64
K9+087.68		3.56	4.40	3.70	4.05	14.42	70.46
K9+093.68		3.25	3.50	1.30	2.40	7.80	66.65
K9+099.68		2.27	2.80	1.30	2.05	4.65	37.36
K9+105.68		2.57	2.60	1.60	2.10	5.40	30.15
K9+111.67		2.82	4.00	2.30	3.15	8.88	42.77
K9+117.67		3.15	3.70	2.00	2.85	8.98	53.58
K9+123.67		3.48	3.00	1.90	2.45	8.53	52.51
K9+129.67		3.48	3.80	2.10	2.95	10.27	56.38
K9+135.68		3.63	3.80	1.80	2.80	10.16	61.39
K9+141.68		3.41	2.80	1.90	2.35	8.01	54.53
Total							852.69

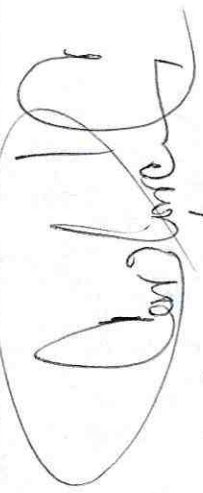


Carla Contreras
 Dir. obra
 Contratista.

[Handwritten signature]

K9+420.00	Volumen de excavación de cárcava.	4.5	6.50	5.60	6.05	27.23	13.61	
K9+411.00	Volumen de excavación para conformación de carreteable. Medido por topografía.	TOTAL						1229.67
							CANTIDAD ESTA HOJA	2948.67
							ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
							TOTAL PRESENTE ACTA	2948.67
							CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2948.67

OBSERVACIONES



Dr. Obaro
Contratista



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 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA		



UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	87.88
CANT CONTRACTUAL	528.08
CANTIDAD ACUMULADA	87.88
	16.64%

ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ALTURA GRAVILLA	AREA	VOLUMEN
K9+028.05	2.08	2.80	1.80	0.70	1.26	
K9+033.95	1.82	2.30	1.65	0.70	1.16	7.12
K9+039.88	1.59	2.40	1.30	0.70	0.91	6.12
K9+045.83	1.42	2.20	1.20	0.70	0.84	5.21
K9+051.80	1.63	2.35	1.30	0.70	0.91	5.22
K9+057.77	1.57	2.40	1.30	0.70	0.91	5.43
K9+063.76	1.57	2.70	1.30	0.70	0.91	5.45
K9+069.75	1.57	2.75	1.30	0.70	0.91	5.45
K9+075.76	1.58	2.80	1.30	0.70	0.91	5.47
K9+081.65	1.71	3.50	1.30	0.70	0.91	5.36
K9+087.68	3.84	4.40	3.70	0.70	2.59	10.55
K9+093.68	1.77	3.50	1.30	0.70	0.91	10.50
K9+099.68	1.57	2.80	1.30	0.70	0.91	5.46
K9+105.68	1.88	2.60	1.60	0.70	1.12	6.09
K9+111.67	2.73	4.00	2.30	0.70	1.61	8.18
K9+117.67	2.38	3.70	2.00	0.70	1.40	9.03
K9+123.67	2.12	3.00	1.90	0.70	1.33	8.19
K9+129.67	2.44	3.80	2.10	0.70	1.47	8.40
K9+135.67	2.19	3.80	1.80	0.70	1.26	8.19
K9+141.67	2.09	2.80	1.90	0.70	1.33	7.77
Descuento Tubería						-45.32
TOTAL						87.88



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	87.88
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	87.88
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	87.88

[Signature]
 Director de Obra
 Contratista.

[Signature]

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 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO (c/15 cms medio mecánico)		



UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	476.03
CANT CONTRACTUAL	1839.40
CANTIDAD ACUMULADA	476.03
	25.88%

ABSCISA	OBSERVACIÓN	ALTURA RECEBO	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K9+028.05		0.67	2.80	1.80	2.30	1.541	
K9+033.95		0.67	2.30	1.65	1.98	1.323	8.45
K9+039.88		0.67	2.40	1.30	1.85	1.240	7.60
K9+045.83		0.67	2.20	1.20	1.70	1.139	7.08
K9+051.80		0.67	2.35	1.30	1.83	1.223	7.05
K9+057.77		0.67	2.40	1.30	1.85	1.240	7.35
K9+063.76		0.67	2.70	1.30	2.00	1.340	7.73
K9+069.75		0.67	2.75	1.30	2.03	1.357	8.08
K9+075.76		0.67	2.80	1.30	2.05	1.374	8.19
K9+081.65		0.67	3.50	1.30	2.40	1.608	8.78
K9+087.68		0.67	4.40	3.70	4.05	2.714	12.96
K9+093.68		0.67	3.50	1.30	2.40	1.608	12.96
K9+099.68		0.67	2.80	1.30	2.05	1.374	8.94
K9+105.68		0.67	2.60	1.60	2.10	1.407	8.34
K9+111.67		0.67	4.00	2.30	3.15	2.111	10.55
K9+117.67		0.67	3.70	2.00	2.85	1.910	12.06
K9+123.67		0.67	3.00	1.90	2.45	1.642	10.65
K9+129.67		0.67	3.80	2.10	2.95	1.977	10.85
K9+135.67		0.67	3.80	1.80	2.80	1.876	11.56
K9+141.67		0.67	2.80	1.90	2.35	1.575	10.35
Descuento Tubería							-30.21

VOLUMEN DE RECEBO PARA RELLENO DE CARCAVA							
ABSCISA	OBSERVACIÓN	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K9+420.00	Volumen de relleno cárcava	4.5	6.50	5.60	6.05	27.23	326.70


TOTAL							476.03
-------	--	--	--	--	--	--	--------



Construcción
 Dror obra
 Contralista

[Handwritten signature]

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	476.03
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	476.03
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	476.03


Dtor General
Contralista.

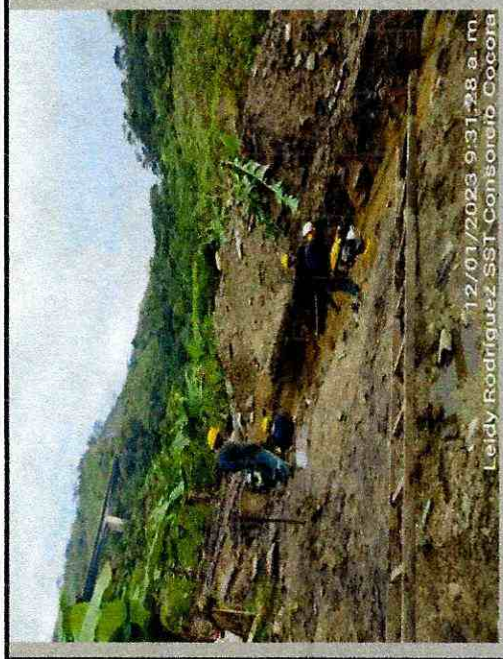


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		CONTRATO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



Consorcio Cocora Ibalto

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	539.88
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1856.00
ITEM 2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO PROVENIENTE DE EXCAVACION	CANTIDAD ACUMULADA	539.88
			29.09%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de excavación realizada		
K9+028.05	K9+141.67	852.69
Cantidad total de triturado instalado en sitio		
K9+028.05	K9+141.67	-87.88
Cantidad total de recebo instalada en sitio		
K9+028.05	K9+141.67	-149.39
Volumen tubo a descontar		
K9+028.05	K9+141.67	-75.54
Cantidad total de recebo instalada en sitio		
K9+028.05	K9+141.67	539.88
TOTAL		539.88

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	539.88
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	539.88
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	539.88

[Handwritten signature]
 Por obra
 Contratista.

[Handwritten signature]

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		



Consorcio Cocora Ibaltool

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	312.81
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRESANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	312.81
			10.87%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación		
K9+028.05	K9+141.67	852.69
Cantidad total de rellenos (recebo, triturado y material común)		
K9+028.05	K9+141.67	-539.88
TOTAL		312.81

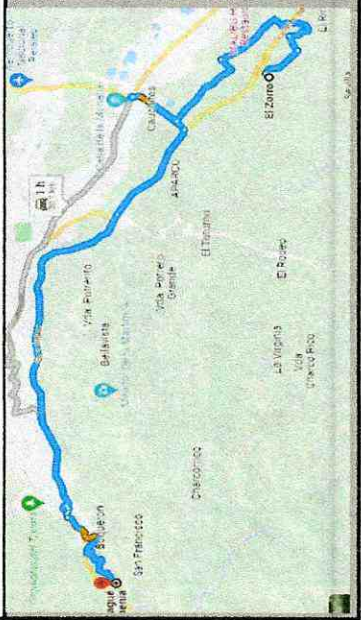
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	312.81
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	312.81
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	312.81

[Handwritten Signature]
 Diror obra
 Contratista,

[Handwritten Signature]

 CONSORCIO COCORA IBALITOL	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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALITOL	CANTIDAD EJECUTADA	9415.58
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	69035.76
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRIANTE	CANTIDAD ACUMULADA	9415.58
			13.64%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K9+028.05	K9+141.67	Transporte de material de excavación sobrante a escombrera certificada el Zorro	312.81	30.10	9415.58
TOTAL					9415.58

OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA 9415.58
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA 9415.58
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 9415.58

Contrata
 Dtor obra
 Contralista

<p>CONSORCIO COCORA IBALTOL</p>	<p>MEMORIA DE CALCULO</p>
	 Consorcio Cocora Ibalto
	 Consorcio Cocora Ibalto
<p>OBJETO</p>	<p>CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022 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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE</p>

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	312.81
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBREPANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	312.81
			10.87%

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">ABSCISA INICIAL</th> <th style="width: 50%;">ABSCISA FINAL</th> </tr> <tr> <td>K9+028.05</td> <td>K9+141.67</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Cantidad total de material proveniente de excavación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">312.81</td> </tr> </table>	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	K9+028.05	K9+141.67													Cantidad total de material proveniente de excavación		312.81		<p>VOLUMEN</p>
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL																					
K9+028.05	K9+141.67																					
Cantidad total de material proveniente de excavación																						
312.81																						
		TOTAL																				
		312.81																				

<p>OBSERVACIONES</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 50%;">312.81</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>312.81</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>312.81</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	312.81	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	312.81	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	312.81
CANTIDAD ESTA HOJA	312.81								
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00								
TOTAL PRESENTE ACTA	312.81								
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	312.81								

[Signature]

Dir de obra
 Contratista

[Signature]

[Illegible text]

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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

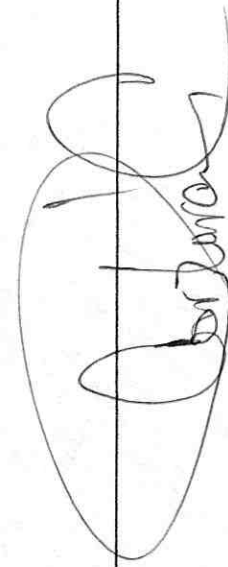


ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	21.60
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332.33
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	21.60
			6.50%



ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO(m)	CANTIDAD	VOLUMEN
K9+028.05	3.00	1.20	6.00	21.60
TOTAL				21.60

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	21.60
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	21.60
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	21.60


 Dner obong
 Contratista



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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	113.62
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 4.17.3	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP 32" - 36"	CANTIDAD ACUMULADA	113.62



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Longitud tubería instalada		
K9+028.05	K9+141.67	113.62
TOTAL		113.62

OBSERVACIONES: Este ítem no se encuentra incluido en este capítulo, por lo que

CANTIDAD ESTA HOJA	113.62
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	113.62
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	113.62

Dtor obra
 Contralista.

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		



Consorcio Cocora Ibaltole

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	118.99
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	118.99
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	CANTIDAD ACUMULADA	118.99
			100.00%





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K10+530.00	K10+648.99	Localización y replanteo inicial	118.99
TOTAL			118.99

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	118.99
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	118.99
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	118.99

Carolina
 Director obra
 Contratorista

[Signature]

1111

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	  Consorcio Cocora Iballtol
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	47.05
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	587.84
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	47.05
			8.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
K10+520.00	Apiques para localizar la boca tubo existente	2.65	5.80	1.70	26.13
K10+660.00	Apiques para localizar la boca tubo existente	4.50	3.10	1.50	20.93
TOTAL					47.05

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	47.05
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	47.05
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	47.05

Barbareda

Diror obra
Contratista

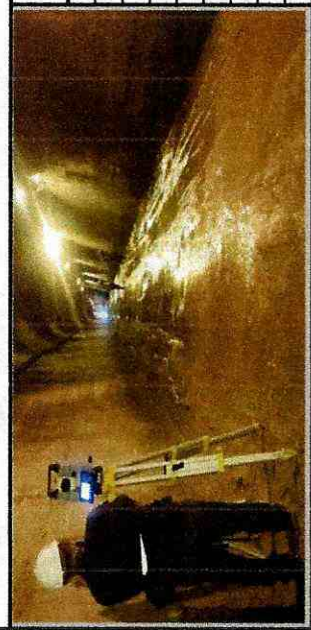
(Handwritten signature)

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			



Consorcio Cocora Ibalto

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	754.55
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	CANTIDAD ACUMULADA	754.55



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K11+220.00	K11+579.64	Localización y replanteo inicial de redes Tunel 1	359.64
K11+579.64	K11+700.42	Localización y replanteo inicial de redes entre túneles	120.78
K11+700.42	K11+974.55	Localización y replanteo inicial de redes Tunel 2	274.13
		TOTAL	754.55

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	754.55
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	754.55
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	754.55

(Signature)
 Director Obra
 Contratista

(Signature)

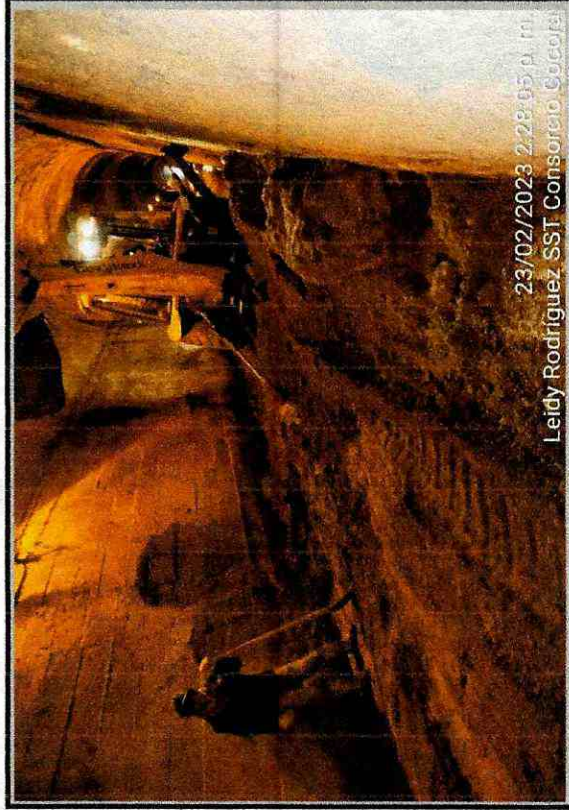


MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	401.81
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132.41
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	401.81
			18.84%



ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
K11+220.00	274.13	3.17	0.20	173.80
K11+700.42	359.64	3.17	0.20	228.01
TOTAL				401.81

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	401.81
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	401.81
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	401.81

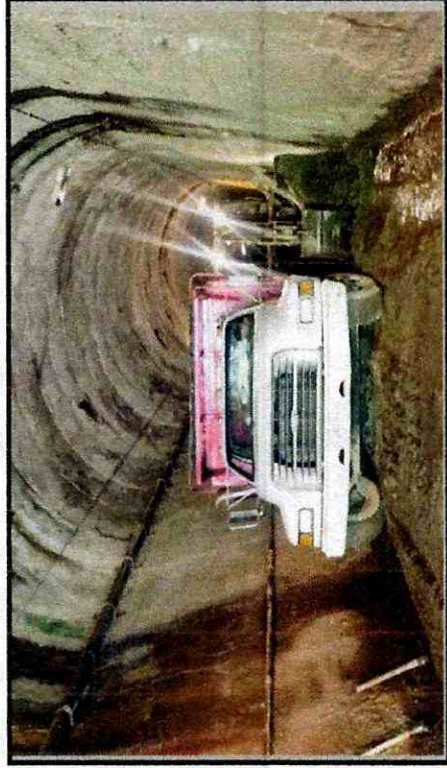
Leidy Rodriguez
 Prior obra
 Contratista.

[Handwritten signature]

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 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	549.40
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBREPANES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	549.40
			18.03%



Consorcio Cocora Ibalto



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de excavación y demolición	
K11+220.00	Material proveniente de excavación	401.81
K11+700.42	Demolición pav rígido	147.59
	TOTAL	549.40

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	549.40
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	549.40
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	549.40

Carlandes
 Por obra
 Contratista.

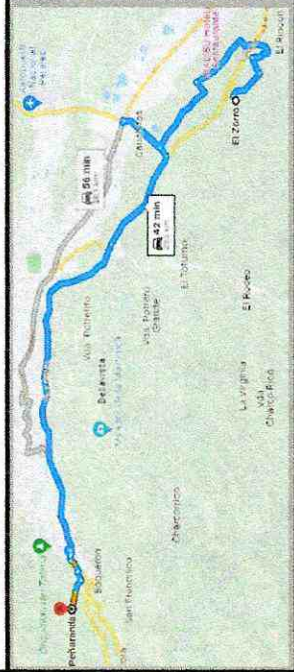
Antonio Rivera
 Contratación

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



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3 * KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	13908.79
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	76157.50
ITEM 2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	13908.79
			18.26%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K11+220.00	Transporte de material de excavación sobrante a escombrera certificada el Zorro	401.81	24.00	9643.44
K11+220.00	Transporte de material de demolición sobrante a escombrera certificada la Ponderosa	147.59	28.90	4265.35
TOTAL				13908.79



OBSERVACIONES	
CANTIDAD ESTA HOJA	13908.79
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	13908.79
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13908.79

[Signature]
 Prior obra
 Contratista

[Signature]
 Contratación

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



Consorcio Cocora Ibaltoal

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 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	549.40
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	549.40
			18.03%





ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de excavación y demolición	
K11+220.00	Material proveniente de excavación	401.81
K11+700.42	Demolición pav rígido	147.59
	TOTAL	549.40

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	549.40
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	549.40
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	549.40

[Handwritten signature]

Dir. obra
Contra foto.

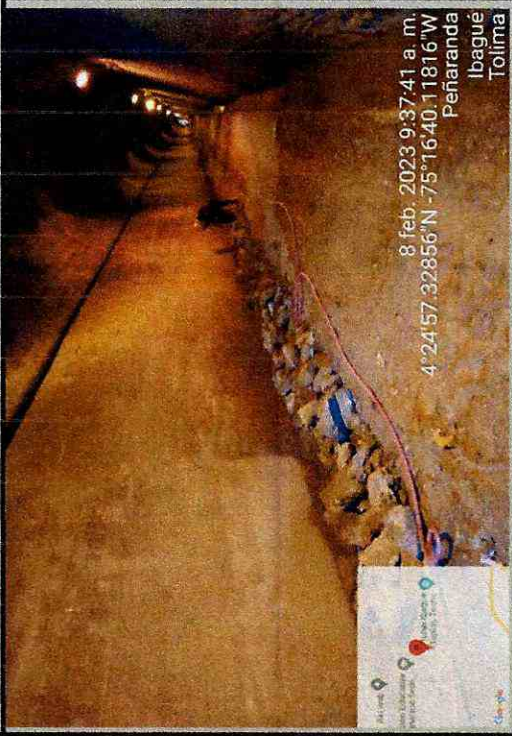
[Handwritten signature]

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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	147.59
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	217.66
ITEM 2.5.4	DEMOICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	CANTIDAD ACUMULADA	147.59
			67.81%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF (m)	VOLUMEN
K11+220.00	K11+579.64	150	2.60	0.20	78.00
		193.3	1.80	0.20	69.59
TOTAL					147.59



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	147.59
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	147.59
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	147.59

Cartagena
 Dtor obra
 Contralista

[Handwritten Signature]
 Contralista

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONSORCIO Cocora Iballol	
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
OBJETO			

ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2.00
ITEM 8.2I	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	2.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K11+700.42	Señales preventivas	2.00
	TOTAL	2.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00

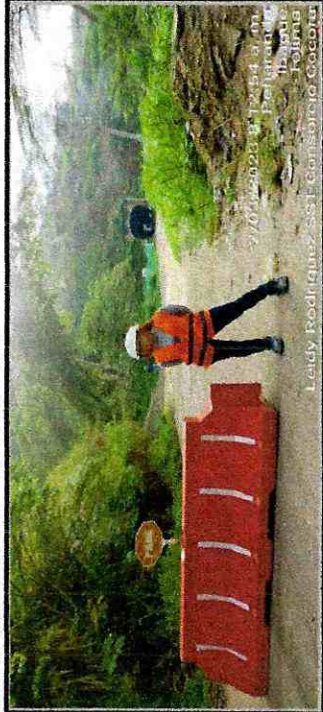
[Signature]
 Director obra
 Contratista

[Signature]
 Inspector

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2.00
ITEM 8.31	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	CANTIDAD ACUMULADA	2.00
			100.00%




ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K11+700.42	Maletín para cerramiento	2.00
	TOTAL	2.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00

[Handwritten Signature]
 Para obra
 Contratista

[Handwritten Signature]

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 01 PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL UNIDAD ML

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE CANTIDAD EJECUTADA 105.19

ITEM 1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor) CANT CONTRACTUAL 105.19

CANTIDAD ACUMULADA 105.19 100.00%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K12+646.00	K12+751.19	Localización y replanteo inicial de redes	105.19
TOTAL			105.19

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	105.19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	105.19
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	105.19

Carbonada
 Dir obra
 Contratista

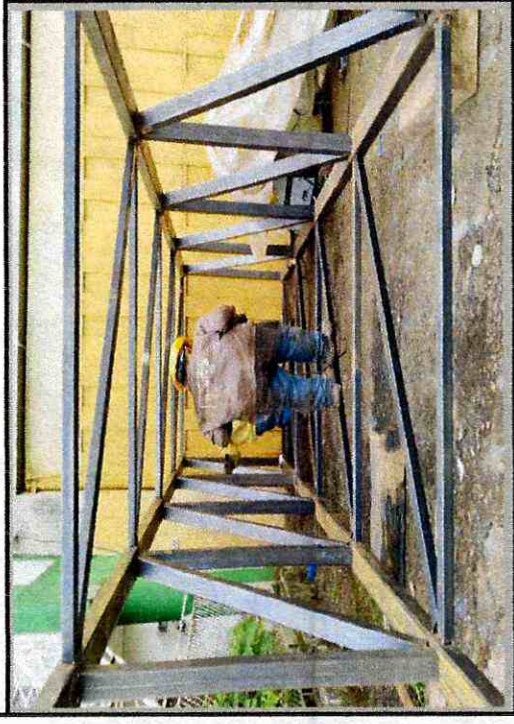
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carbonada', located in the upper right quadrant of the page.

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

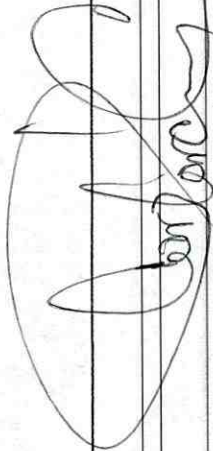
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

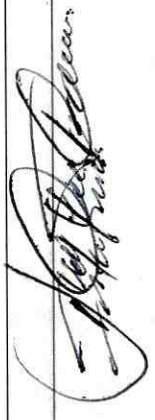
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15660.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	19575.00
ITEM 3.3.2I	Acero estructural	CANTIDAD ACUMULADA	15660.00
			80.00%

ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD (kg)	PORCENTAJE (%)	CANTIDAD
K12+646.0 - K12+751.19	Se cobra este porcentaje dado que la cercha ya se encuentra construida	19575.00	80%	15660.00
TOTAL				15660.00



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	15660.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	15660.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15660.00

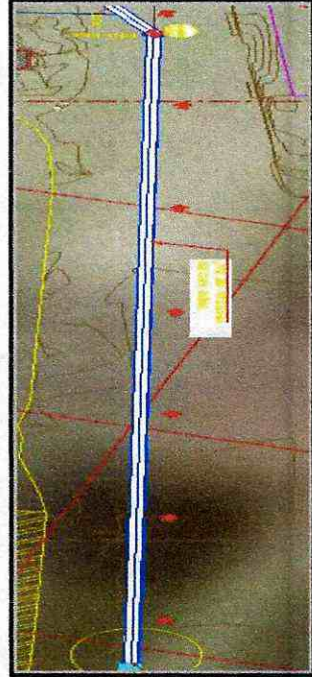

 Dtor obra
 Contratista



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



ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	119.47
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	119.47
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	CANTIDAD ACUMULADA	119.47
			100.00%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K19+176.54	K19+296.01	Localización y replanteo general de redes	119.47
TOTAL			119.47

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	119.47
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	119.47
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	119.47

(Signature)
 Contralista
 DOR OJED.

(Signature)

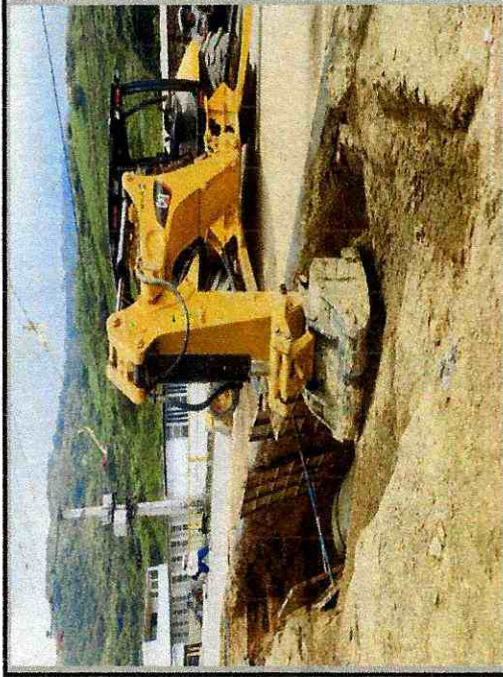


MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALITOL

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALITOL	CANTIDAD EJECUTADA	181.32
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	466.79
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	181.32
			38.84%

ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	AREA	VOLUMEN
K19+176.54	2.09	1.25	1.10	1.18	2.46	
K19+182.54	2.36	1.90	0.99	1.45	3.41	17.60
K19+186.34	2.42	1.30	1.10	1.20	2.90	12.00
K19+192.30	2.47	0.80	1.00	0.90	2.22	15.28
K19+197.96	2.66	0.90	1.00	0.95	2.53	13.44
K19+203.90	2.88	1.20	1.00	1.10	3.17	16.91
K19+209.70	3.08	1.46	1.00	1.23	3.79	20.17
K19+215.56	3.29	0.90	0.95	0.93	3.04	20.02
K19+220.16	3.45	1.62	1.02	1.32	4.55	17.47
K19+225.86	3.64	1.20	1.25	1.23	4.46	25.69
K19+230.86	3.71	1.40	1.10	1.25	4.64	22.74
TOTAL						181.32



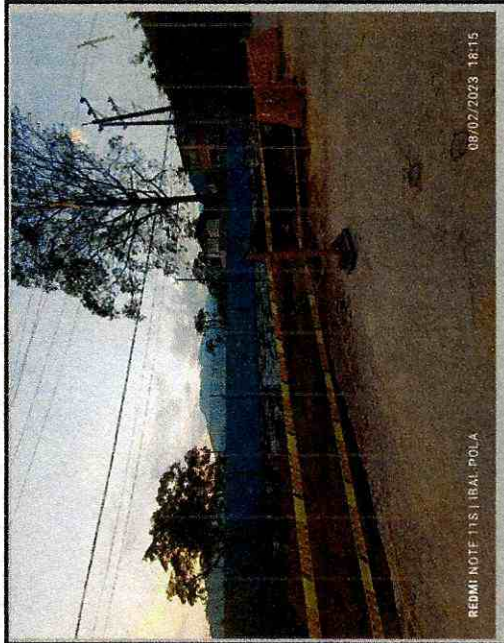
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	181.32
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	181.32
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	181.32

[Handwritten signature]

Dtor obra.
Contratista.

[Handwritten signature]

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		UNIDAD	
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		M3	
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	CANTIDAD EJECUTADA	136.12
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANT CONTRACTUAL	270.22
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANTIDAD ACUMULADA	136.12
ITEM 2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO (c/15 cms medio mecánico)		50.37%



ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
K19+176.54	1.50	1.45	1.10	1.28		1.91		
K19+182.54	1.77	2.03	1.20	1.62	6.00	2.86	14.31	
K19+186.34	1.83	1.30	1.10	1.20	3.80	2.20	9.60	
K19+192.30	1.88	1.35	1.15	1.25	5.96	2.35	13.55	
K19+197.96	2.07	1.34	1.15	1.25	5.66	2.58	13.94	
K19+203.90	2.29	1.30	1.15	1.23	5.94	2.81	15.99	
K19+209.70	2.38	1.46	1.15	1.31	5.80	3.11	17.14	
K19+215.56	2.59	1.35	1.15	1.25	5.86	3.24	18.59	
K19+220.16	2.75	1.68	1.20	1.44	4.60	3.96	16.55	
K19+225.86	2.94	1.34	1.25	1.30	5.70	3.81	22.14	
K19+230.86	3.01	1.51	1.20	1.36	5.00	4.08	19.71	
Descuento sub-base							-18.84	
Descuento Tubería							-6.56	
TOTAL							136.12	

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	136.12
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	136.12
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	136.12

[Handwritten signature]

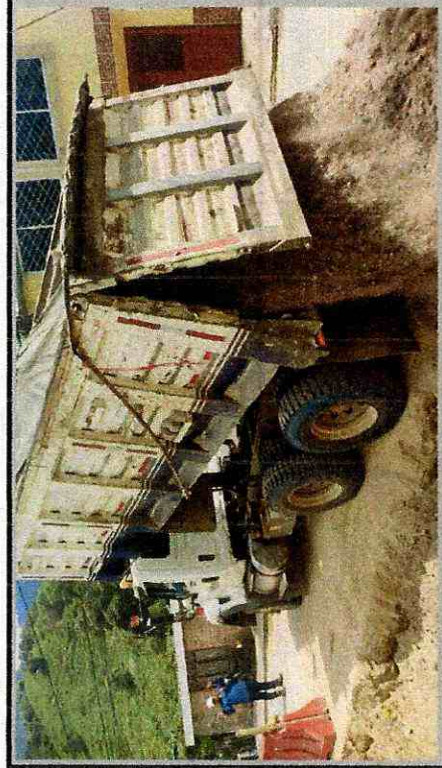
Dior obra
Contra lista.

[Handwritten signature]
Su honorario.

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4.69
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	58.06
ITEM 2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA	CANTIDAD ACUMULADA	4.69
			8.08%



Consorcio Cocora Ibaltole



ABSCISA	LONG	ANCHO PROM	ALTURA ARENA	AREA	VOLUMEN
K19+176.54		1.10	0.52	0.57	
K19+182.54	6.00	0.99	0.52	0.51	3.26
K19+186.34	3.80	1.10	0.52	0.57	2.06
K19+192.30	5.96	1.00	0.52	0.52	3.25
		Descuento Tubería			-3.89
TOTAL					4.69

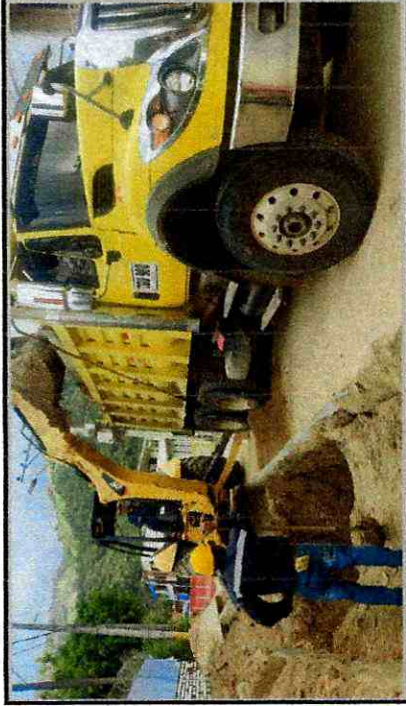
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	4.69
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	4.69
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.69

[Handwritten signature]

Dir. obra
Contratista

[Handwritten signature]

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 01	PERIODO : 01 de Enero al 15 de Febrero de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	182.87
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	400.93
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRESANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	182.87
			45.61%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación			
K19+176.54	K19+230.86	Material proveniente de excavación	181.32
K19+176.54	K19+230.86	Demolición pav flexible	1.55
K19+176.54	K19+230.86	Demolición pav rígido	30.36
TOTAL			182.87

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	182.87
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	182.87
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	182.87

[Handwritten signature]

Dorobara
Constructor

[Handwritten signature]